



Системы ввода-вывода

Системы ввода-вывода от Phoenix Contact являются идеальным решением для установки в электрошкафу или в полевых условиях.

Системы ввода-вывода для электрошкафов

Axioline F

Axioline F - быстрая, прочная и простая система.

Поддержка всех протоколов передачи данных на базе Ethernet и оптимизация на PROFIBUS обеспечивают кратчайшее время отклика системы Axioline F, она отличается скоростью установки, особой прочностью и простотой обслуживания.

Inline

С помощью комплекта автоматизации ввода-вывода Inline возможно подключение разнообразных датчиков и исполнительных устройств.

Устройства ввода-вывода могут работать при этом в системах высокого уровня безопасности и во взрывоопасных зонах.

Системы ввода-вывода для полевых устройств

Axioline E

Система ввода-вывода отличается коротким временем реакции, прочным исполнением и простотой применения.

Большой объем продуктов в пластиковых или литых под давлением цинковых корпусах на выбор позволяет применять их в самых различных условиях окружающей среды.

Fieldline

Устройства семейства Fieldline с классом защиты IP65/67 оптимизированы для использования в полевых условиях в машиностроении и производстве оборудования.

AS-Interface

Цифровые устройства ввода-вывода семейства Fieldline Extension AS-Interface отличаются рядом монтажных преимуществ благодаря инновационному способу подключения.

Обзор продукции 96

Для шкафов управления (IP20)

Axioline F

Обзор продукции 98

Модули ввода-вывода 100

Inline

Обзор продукции 124

Модули ввода-вывода 127

Inline блок ввод/вывода

Обзор продукции 188

Интеллектуальные терминалы INTERBUS

Обзор продукции 189

Для полевых систем (IP67)

Axioline E

Обзор продукции 190

Устройства ввода-вывода 192

Fieldline Modular

Обзор продукции 208

Устройства ввода-вывода 210

AS-Interface

Обзор продукции 224

Устройства ввода-вывода 226

Fieldline Stand-Alone

Обзор продукции 236

Ruggedline

Обзор продукции 237

Системы ввода-вывода

Обзор продукции

Системы ввода/вывода для электрошкафов (IP20)



Axioline F

Стр. 98



Inline

Стр. 124



Inline блок ввод/вывода

Стр. 188



INTERBUS ST

Стр. 189

Системы ввода-вывода для полевой установки (IP67)



Axioline E – устройства в пластмассовом и металлическом исполнении

Стр. 190



Fieldline Modular

Стр. 208



Fieldline Stand-Alone

Стр. 236



AS-Interface

Стр. 224

Контроллеры



Модульные устройства управления

Стр. 71

Функциональная безопасность



Модули ввода/вывода с функциями безопасности

Стр. 296

Беспроводная передача данных



Wireless I/O

Стр. 466

Кабельная разводка для датчиков и исполнительных элементов



• см. каталог 2 –
Подходящие кабели для систем ввода-вывода

Ваш веб-код: #0564

Маркировка и нанесение обозначений



• см. каталог 3 – главу Маркировка и нанесение обозначений

Ваш веб-код: #0575



Ruggedline

Стр. 237

Системы ввода-вывода



Для распределительного шкафа (IP20) — Axioline F

Обзор продукции


Устройство сопряжения с шиной

							
	101	100	103	101	103	103	104

Модульные контроллеры

	Миниконтроллер	Высокопроизводительный контроллер		Модуль питания
	76	77		105

Модули ввода и вывода

	Дискретные ввод	Дискретные вывод	Дискретные входы и выходы
	8 - 64 канала	4 - 64 канала	8 - 16 каналов
	106	108	112
	Аналоговый ввод	Аналоговый вывод	Аналоговые входы и выходы
	4 - 8 каналов	4 - 8 каналов	2 канала
	114	117	116
Определение температуры			
RTD / UTH			
118			

Функциональные модули

	Последовательная передача данных	Счетчики	Определение положения		SafetyBridge Technology	PROFIsafe
	RS-485/422/232	2 канала			300	302
	120	121	122			

Общие дополнительные принадлежности

						
ZB 20.3 AXL UNPRINTED	ZBF 10/5.8 AXL UNPRINTED	EMT (35x...)R	AXL SHIELD SET	AXL BS BK	AXL F BS H	AXL F BS F
Планка Zack для маркировки устройств, без маркировки	Плоская планка Zack для маркировки штекеров и гнезд, без маркировки	Рулоны маркировочных табличек, без маркировки	Набор для подключения экрана	Цокольный модуль шины для устройства сопряжения с шиной	Цокольный модуль шины для корпусов типа H	Цокольный модуль шины для корпусов типа F

phoenixcontact.net/products

Общие технические данные

Условия окружающей среды

Диапазон температур (при эксплуатации) - расширенный (модули ...-ХС)	-25 °С ... +60 °С -40 °С ... +70 °С
Относительная влажность воздуха (эксплуатация / хранение / транспортировка)	5 % до 95 % (без выпадения конденсата)
Вибростойкость	5g согласно EN 60068-2-6 / МЭК 60068-2-6
Ударопрочность	30g согласно EN 60068-2-27 / МЭК 60068-2-27
Продолжительная ударная нагрузка	10g согласно EN 60068-2-27 / МЭК 60068-2-27
Класс защиты	IP20

Электромагнитная совместимость

Излучение помех	Класс В согласно EN 55022
Помехоустойчивость	согласно EN 61000-4

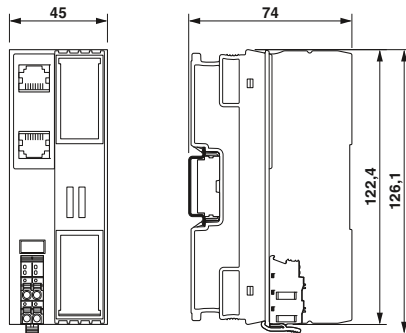
Системное время

Время цикла системной шины	2 мкс
Сдвиг для каждого модуля	1 мкс

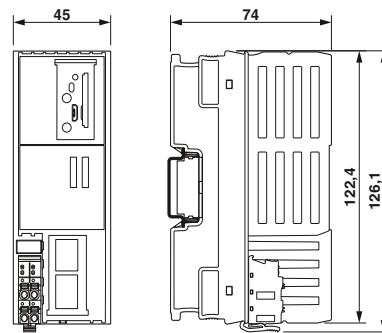
Типы корпусов и размеры

Устройство сопряжения с шиной

Разъем RJ45

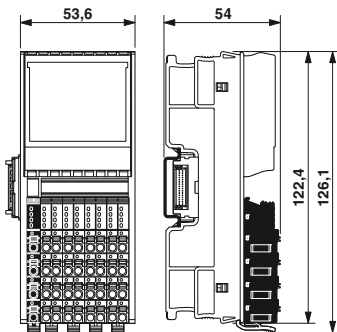


Разъем SC-RJ

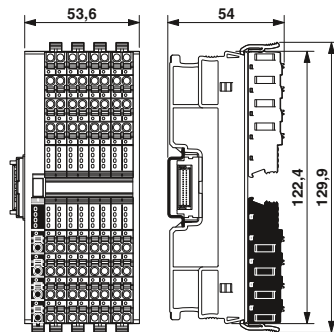


Модули ввода-вывода

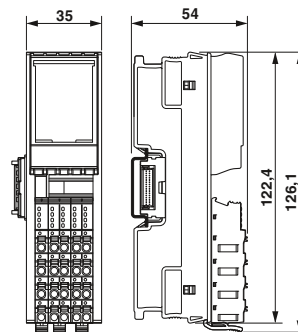
Тип корпуса 1F



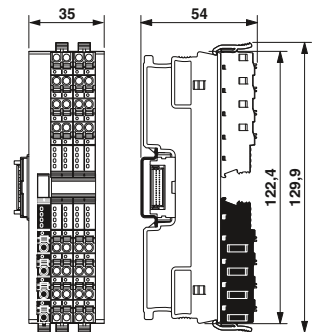
Тип корпуса 2F



Тип корпуса 1H



Тип корпуса 2H



Устройство сопряжения с шиной

Устройства сопряжения с шиной Axioline F являются связующим звеном между системой Axioline F и вышестоящей сетью.

Для проведения пусконаладочных испытаний вы можете включить станцию Axioline F независимо от вышестоящей сети через порт Ethernet или посредством локального сервисного интерфейса на шинном интерфейсе при помощи ПО Startup+.

Характеристики EtherCAT®:

- Минимальное время цикла EtherCAT® 50 мкс
- Поддерживал протоколы электронной почты CoE, FoE
- Ручная и автоматическая адресация

Характеристики Sercos®:

- Спецификация Sercos V1.3
- Минимальное время цикла Sercos 31,25 мкс

Характеристики PROFINET:

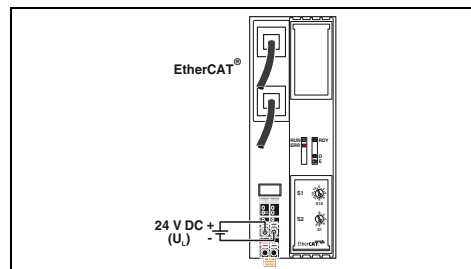
- Поддержка PROFINET RT и PROFINET IRT
- MRP реализован
- Управление через веб-интерфейс

EtherCAT®



Разъем RJ45

EtherCAT



Технические характеристики

Интерфейс	Система на базе полевой шины Тип подключения Количество Скорость передачи данных Дальность передачи Дальность передачи, включ. системный резерв 3 дБ
Поддерживаемые протоколы	CoE, FoE
Сервисный интерфейс	Микро-USB тип B
Интерфейс локальной шины	Локальная шина Axioline F Цокольный модуль 100 MBit/s макс. 63 (на станцию)
Питание электронного модуля	24 В DC 19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации) 5 В DC (посредством цокольного модуля) 2 А Защита от перенапряжений, напряжение питания Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание
Общие характеристики	Зажимы Push-in 0,2 ... 1,5 мм ² / 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 - 16 177 г 45 мм / 125,9 мм / 74 мм

Интерфейс	EtherCAT® Гнездо RJ45 2 100 MBit/s (Полный дуплекс) макс. 100 м -
Поддерживаемые протоколы	CoE, FoE
Сервисный интерфейс	Микро-USB тип B
Интерфейс локальной шины	Локальная шина Axioline F Цокольный модуль 100 MBit/s макс. 63 (на станцию)
Питание электронного модуля	24 В DC 19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации) 5 В DC (посредством цокольного модуля) 2 А Защита от перенапряжений, напряжение питания Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание
Общие характеристики	Зажимы Push-in 0,2 ... 1,5 мм ² / 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 - 16 177 г 45 мм / 125,9 мм / 74 мм

Описание	Устройство сопряжения с шиной Axioline F - для EtherCAT® - для Sercos - для PROFINET (спецификация 2.3) - для PROFINET (спецификация 2.2)
-----------------	--

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
AXL F BK EC	2688899	1

Цокольный модуль шины Axioline F (запасная часть)	AXL BS BK	2701422	5
--	-----------	---------	---

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук
AXL BS BK	2701422	5

SERCOS
the automation bus



Разъем RJ45

PROFINET



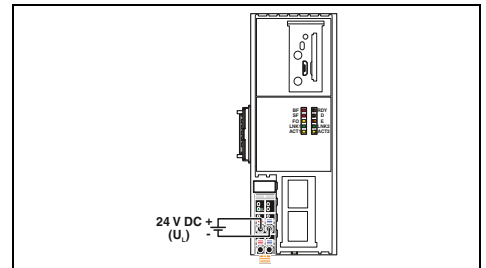
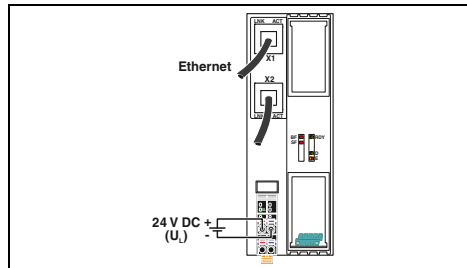
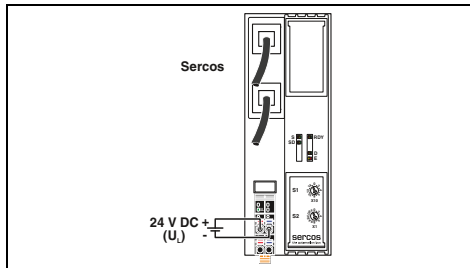
Разъем RJ45

PROFINET



Разъем SC-RJ

DNV GL **ClassNK**



Технические характеристики

Технические характеристики

Технические характеристики

Sercos
Гнездо RJ45
2
100 MBit/s (Полный дуплекс)
макс. 100 м
-

AXL F BK PN TPS AXL F BK PN

PROFINET
Гнездо RJ45, функция Autonegotiation и Autocrossing
2
100 MBit/s (Полный дуплекс)
макс. 100 м

PROFINET
Розетка SC-RJ
2
100 MBit/s (согласно стандарту PROFINET)
-

Sercos, TFTP

PROFINET, TFTP, PTPC, LLDP, SNMP, MRP, DDI, BootP

PROFINET, TFTP, PTPC, LLDP, SNMP, MRP, DDI, BootP

Микро-USB тип B

Микро-USB тип B

Микро-USB тип B

Локальная шина Axioline F
Цокольный модуль
100 MBit/s
макс. 63 (на станцию)

Локальная шина Axioline F
Цокольный модуль
100 MBit/s
макс. 63 (на станцию)

Локальная шина Axioline F
Цокольный модуль
100 MBit/s
макс. 63 (на станцию)

24 В DC
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
5 В DC (посредством цокольного модуля)
2 А
Защита от перенапряжений, напряжение питания
Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание

24 В DC
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
5 В DC (посредством цокольного модуля)
2 А
Защита от перенапряжений, напряжение питания
Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание

24 В DC
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
5 В DC (посредством цокольного модуля)
2 А
Защита от перенапряжений, напряжение питания
Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание

Зажимы Push-in
0,2 ... 1,5 мм² / 0,2 ... 1,5 мм² / 24 - 16
177 г
45 мм / 125,9 мм / 74 мм

Зажимы Push-in
0,2 ... 1,5 мм² / 0,2 ... 1,5 мм² / 24 - 16
177 г
45 мм / 126,1 мм / 74 мм

Зажимы Push-in
0,2 ... 1,5 мм² / 0,2 ... 1,5 мм² / 24 - 16
172 г
45 мм / 126,1 мм / 74 мм
Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F BK S3	2701686	1

Тип	Артикул №	Штук
AXL F BK PN TPS	2403869	1
AXL F BK PN	2701815	1

Тип	Артикул №	Штук
AXL F BK PN SC-RJ	2400165	1

Принадлежности

Принадлежности

Принадлежности

AXL BS BK	2701422	5
-----------	---------	---

AXL BS BK	2701422	5
-----------	---------	---

AXL BS BK	2701422	5
-----------	---------	---

Устройство сопряжения с шиной

Устройства сопряжения с шиной Axioline F являются связующим звеном между системой Axioline F и вышестоящей сетью.

Для проведения пусконаладочных испытаний вы можете включить станцию Axioline F независимо от вышестоящей сети через порт Ethernet или посредством локального сервисного интерфейса на шинном интерфейсе при помощи ПО Startup+.

Характеристики EtherNet/IP™:

- ACD (Adress Conflict Detection) реализовано
- RPI (Request Packet Interval) 5 мкс
- Device Level Ring (DLR) (для AXL F BK EIP EF)

Характеристики Modbus/TCP (UDP):

- Два поворотных переключателя для задания адреса
- Один или два MAC-адреса
- Программный интерфейс для доступа по TCP/IP:
 - DDI (Device Driver Interface)
 - интерфейс полевой шины с поддержкой языка высокого уровня

Характеристики SAS (МЭК 61850):

- Осуществление связи согласно МЭК 61850-5, MMS и GOOSE
- Синхронизация времени через SNTP
- Веб-сервер

Интерфейс	
Система на базе полевой шины	
Тип подключения	
Количество	
Скорость передачи данных	
Дальность передачи	
Поддерживаемые протоколы	
Сервисный интерфейс	
Тип подключения	
Интерфейс локальной шины	
Наименование	
Тип подключения	
Скорость передачи данных	
Количество поддерживаемых оконечных устройств	
Питание электронного модуля	
Подача напряжения питания логических схем U_L	
Максимально допустимая величина напряжения	
Напряжение питания U_{Bus}	
Ток питания на U_{Bus}	
Защитная схема	
Общие характеристики	
Тип подключения	
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	
Масса	
Размеры	Ш / В / Г

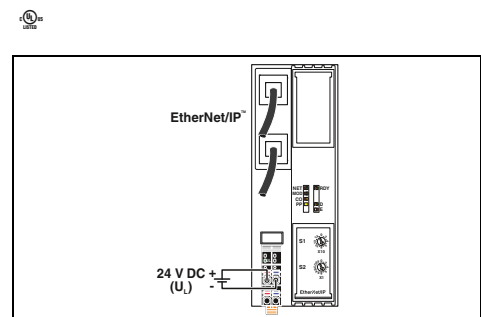
Описание
Устройство сопряжения с шиной Axioline F
- для EtherNet/IP™
- для EtherNet/IP™, расширенный набор функций
- для Ethernet (Modbus/TCP)
- для Ethernet (МЭК 61850)
- для расширенного температурного диапазона -40 °C...+70 °C

Цокольный модуль шины Axioline F (запасная часть)

Новинка



Разъем RJ45



Технические характеристики	
AXL F BK EIP	AXL F BK EIP EF
EtherNet/IP™	
Гнездо RJ45	
2	
10/100 Мбит/с (Полу- или полнодуплексный (автоматическое распознавание, как опция ручная настройка))	
макс. 100 м	
EtherNet/IP™, SNMP, HTTP, BootP, DHCP, FTP, TFTP	EtherNet/IP™, SNMP, DLR, HTTP, BootP, DHCP, FTP, TFTP
Микро-USB тип B	
Локальная шина Axioline F	
Цокольный модуль	
100 MBit/s	
макс. 63 (на станцию)	
24 В DC	
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)	
5 В DC (посредством цокольного модуля)	
2 А	
Защита от перенапряжений, напряжение питания	
Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание	
Зажимы Push-in	
0,2 ... 1,5 мм ² / 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 - 16	
177 г	
45 мм / 125,9 мм / 74 мм	

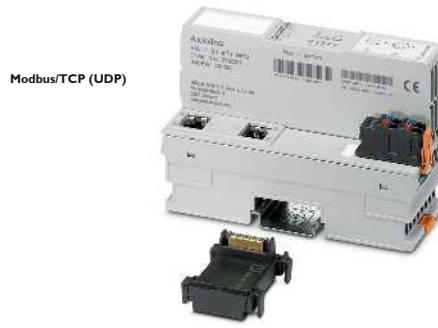
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
AXL F BK EIP	2688394	1
AXL F BK EIP EF	2702782	1

Принадлежности		
AXL BS BK	2701422	5



Modbus/TCP (UDP)

Разъем RJ45



Modbus/TCP (UDP)

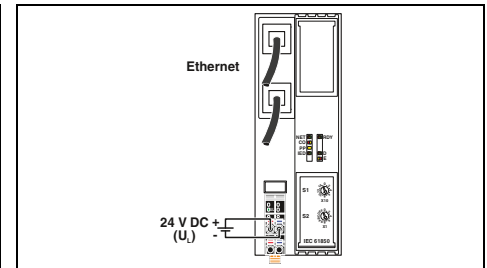
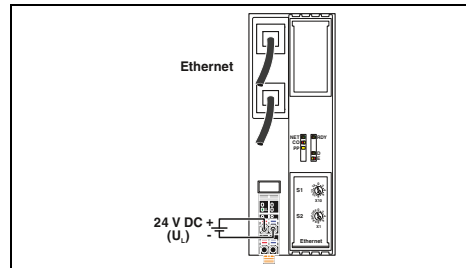
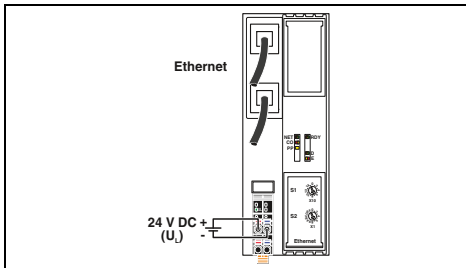
Разъем RJ45,
два отдельных порта Ethernet



Ethernet

IEC 61850

Разъем RJ45



Технические характеристики

Технические характеристики

Технические характеристики

Modbus/TCP (UDP)
Гнездо RJ45
2
10/100 Мбит/с (Полу- или полнодуплексный (автоматическое распознавание, как опция ручная настройка))

макс. 100 м
Modbus/TCP (UDP), SNMP, HTTP, BootP, DHCP, FTP, TFTP

Микро-USB тип B

Локальная шина Axioline F
Цокольный модуль
100 МBit/s
макс. 63 (на станцию)

24 В DC
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
5 В DC (посредством цокольного модуля)
2 А
Защита от перенапряжений, напряжение питания
Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание

Зажимы Push-in
0,2 ... 1,5 мм² / 0,2 ... 1,5 мм² / 24 - 16
177 г
45 мм / 125,9 мм / 74 мм

Ethernet (2 сети)
Гнездо RJ45
2
10/100 Мбит/с (Полу- или полнодуплексный (автоматическое распознавание, как опция ручная настройка))

макс. 100 м
Modbus/TCP (UDP), SNMP, HTTP, BootP, DHCP, FTP, TFTP

Микро-USB тип B

Локальная шина Axioline F
Цокольный модуль
100 МBit/s
макс. 63 (на станцию)

24 В DC
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
5 В DC (посредством цокольного модуля)
2 А
Защита от перенапряжений, напряжение питания
Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание

Зажимы Push-in
0,2 ... 1,5 мм² / 0,2 ... 1,5 мм² / 24 - 16
177 г
45 мм / 125,9 мм / 74 мм

Ethernet (IEC 61850, MMS, GOOSE)
Гнездо RJ45
2
100 МBit/s (Полный дуплекс)

макс. 100 м
MMS, GOOSE, SNMP, HTTP, BootP, DHCP, FTP, TFTP, SNTP

Микро-USB тип B

Локальная шина Axioline F
Цокольный модуль
100 МBit/s
макс. 63 (на станцию)

24 В DC
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
5 В DC (посредством цокольного модуля)
2 А
Защита от перенапряжений, напряжение питания
Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание

Зажимы Push-in
0,2 ... 1,5 мм² / 0,2 ... 1,5 мм² / 24 - 16
177 г
45 мм / 125,9 мм / 74 мм

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F BK ETH	2688459	1
AXL F BK ETH XC	2701949	1

Тип	Артикул №	Штук
AXL F BK ETH NET2	2702177	1

Тип	Артикул №	Штук
AXL F BK SAS	2701457	1

Принадлежности

Принадлежности

Принадлежности

AXL BS BK	2701422	5
-----------	---------	---

AXL BS BK	2701422	5
-----------	---------	---

AXL BS BK	2701422	5
-----------	---------	---

Устройство сопряжения с шиной

Устройства сопряжения с шиной Axioline F являются связующим звеном между системой Axioline F и вышестоящей сетью.

Для проведения пусконаладочных испытаний вы можете включить станцию Axioline F независимо от вышестоящей сети через порт Ethernet или посредством локального сервисного интерфейса на шинном интерфейсе при помощи ПО Startup+.

Характеристики:

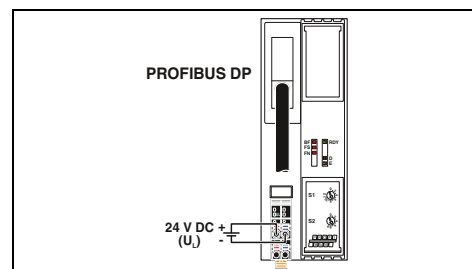
- Функции I & M
- Возможность работы с устройствами PROFIsafe

**PROFI
BUS**



Разъем D-SUB

ERC



Технические характеристики

Интерфейс	Система на базе полевой шины
Тип подключения	Количество
Скорость передачи данных	Сервисный интерфейс
Тип подключения	Интерфейс локальной шины
Наименование	Наименование
Тип подключения	Скорость передачи данных
Количество поддерживаемых оконечных устройств	Питание электронного модуля
Подача напряжения питания логических схем U_L	Максимально допустимая величина напряжения
Напряжение питания U_{Bus}	Ток питания на U_{Bus}
Защитная схема	
Общие характеристики	Тип подключения
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	Масса
Размеры	Ш / В / Г

PROFIBUS DP	Гнездо D-SUB-9
1	9,6 кбит/с ... 12 Мбит/с
Микро-USB тип B	Локальная шина Axioline F
Цокольный модуль	100 MBit/s
макс. 63 (на станцию)	24 В DC
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)	5 В DC (посредством цокольного модуля)
2 А	Защита от перенапряжений, напряжение питания
Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание	

Описание	Устройство сопряжения с шиной Axioline F - для PROFIBUS	
----------	---	--

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
AXL F BK PB	2688530	1

Цокольный модуль шины Axioline F (запасная часть)

Принадлежности		
Артикул №	Штук	
AXL BS BK	2701422	
	5	

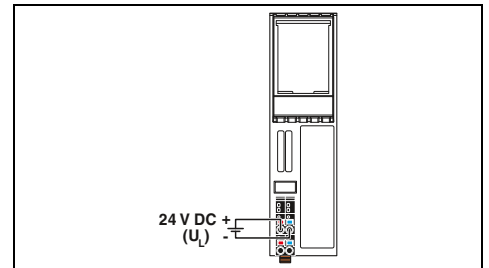
Модуль питания

Данный модуль предназначен для применения внутри станции Axioline F.

Если достигнута максимальная нагрузка устройства сопряжения с шиной для питания локальной шины Axioline F, то питание логической цепи U_{Bus} можно выполнить от модуля питания.



для питания логической цепи U_{Bus}



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Локальная шина Axioline F
Наименование	Цокольный модуль
Тип подключения	100 MBit/s
Скорость передачи данных	
Питание электронного модуля	
Подача напряжения питания логических схем U_L	24 В DC
Максимально допустимая величина напряжения	19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
Напряжение питания U_{Bus}	5 В DC (посредством цокольного модуля)
Ток питания на U_{Bus}	макс. 4 А
Защитная схема	Защита от перенапряжений, напряжение питания Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание
Общие характеристики	
Тип подключения	Зажимы Push-in
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 ... 1,5 мм ² / 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 - 16
Масса	107 г
Размеры	35 мм / 126,1 мм / 54 мм
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F PWR 1H	2688297	1

Принадлежности

Цокольный модуль шины Axioline F (запасная часть)	AXL BS BK	2701422	5
---	-----------	---------	---

Модули дискретного ввода

Данные модули предназначены для применения внутри станции Axioline F.

Модули дискретного ввода используются для подключения датчиков на 24 В пост. тока. Для подключения датчиков можно использовать до 4 проводов.

Характеристики:

- Минимальное время обновления < 100 мкс
- Регулируемое время фильтрации
- максимальная входная частота: 5 кГц
- сохранение в памяти таблички спецификации устройства
- индикация состояний и диагностических сигналов

Характеристики AXL DI 8/2...:

- Импульсная прочность: 5 кВ
- Разработаны в соответствии с требованиями МЭК 61850-3

Характеристики AXL DI 16/1 HS 1H:

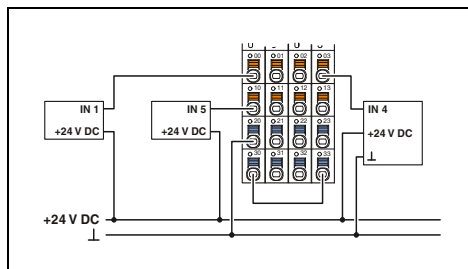
- Минимальное время обновления 5 мкс

НОВИНКА

IEC 61850-3



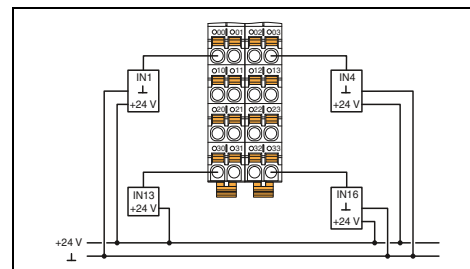
8 входов,
с повышенной импульсной прочностью



Технические характеристики



16 входов



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	
Наименование	Локальная шина Axioline F
Тип подключения	Цокольный модуль
Питание электронного модуля	
Напряжение питания U_{Bus}	5 В DC (посредством цокольного модуля)
Потребляемый ток от U_{Bus}	макс. 120 мА
Питание периферийных устройств	
Питание модулей дискретного ввода U_i	-
Диапазон напряжения питания U_i	-
Потребляемый ток от U_i	-
Защитная схема	-
дискретные входы	
Способ подключения	2-проводная схема
Количество входов	8
Описание входов	в соответствии с EN 61131-2 тип 1
Номинальное напряжение на входе U_{IN}	24 В DC
Номинальный входной ток при U_{IN}	2,5 мА
Время фильтрации (входной фильтр)	< 1 мс
Защитная схема	Защита входов от перепутывания полярности
Общие характеристики	
Тип подключения	Зажимы Push-in
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 ... 1,5 мм ² / 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 - 16
Масса	173 г
Размеры	53,6 мм / 126,1 мм / 54 мм

AXL F DI16/1 1H	AXL F DI16/1 HS 1H
Локальная шина Axioline F	
Цокольный модуль	
5 В DC (посредством цокольного модуля)	
макс. 120 мА	
24 В DC	
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)	
20 мА	
Защита от перенапряжений, напряжение питания	
Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание	
1-проводная кабель	
16	
EN 61131-2 Тип 1 и 3	
24 В DC	
2,4 мА	2,3 мА
3000 мкс (По умолчанию)	< 5 мкс
1000 мкс	
< 100 мкс	
Защита входов от перепутывания полярности	
Зажимы Push-in	
0,2 ... 1,5 мм ² / 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 - 16	
133 г	
35 мм / 126,1 мм / 54 мм	

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F DI8/2 24DC 1F	2702783	1
AXL F DI8/2 48/60DC 1F	2702654	1
AXL F DI8/2 110/220DC 1F	2700684	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F DI16/1 1H	2688310	1
AXL F DI16/1 HS 1H	2701722	1

Принадлежности

Цокольный модуль шины Axioline F (запасная часть)	AXL F BS F	2688129	5
---	------------	---------	---

Принадлежности

Цокольный модуль шины Axioline F (запасная часть)	AXL F BS H	2700992	5
---	------------	---------	---



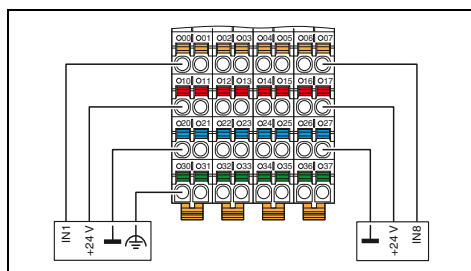
16 входов



32 входа



32 / 64 входа



Технические характеристики

Локальная шина Axioline F
Цокольный модуль

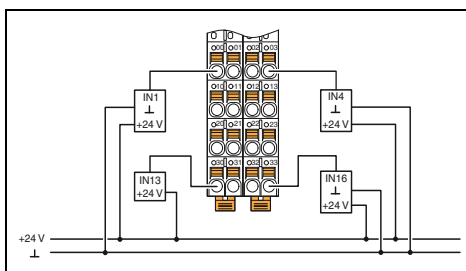
5 В DC (посредством цокольного модуля)
макс. 120 мА

24 В DC
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
макс. 4 А (2 А на группу из восьми входов)
Защита от перенапряжений, напряжение питания
Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание

4-проводная схема
16
EN 61131-2 Тип 1 и 3
24 В DC
2,4 мА
500 мкс (По умолчанию)
< 100 мкс

Защита входов от перепутывания полярности

Зажимы Push-in
0,2 ... 1,5 мм² / 0,2 ... 1,5 мм² / 24 - 16
231 г
53,6 мм / 129,9 мм / 54 мм



Технические характеристики

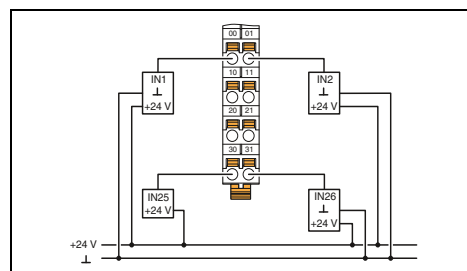
Локальная шина Axioline F
Цокольный модуль

5 В DC (посредством цокольного модуля)
макс. 120 мА

24 В DC
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
макс. 50 мА
Защита от перенапряжений, напряжение питания
Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание

1-проводной кабель
32
EN 61131-2 Тип 1 и 3
24 В DC
2,4 мА
3000 мкс (По умолчанию)
1000 мкс
< 100 мкс
Защита входов от перепутывания полярности

Зажимы Push-in
0,2 ... 1,5 мм² / 0,2 ... 1,5 мм² / 24 - 16
159 г
35 мм / 129,9 мм / 54 мм



Технические характеристики

AXL F DI32/1 1F AXL F DI64/1 2F

Локальная шина Axioline F
Цокольный модуль

5 В DC (посредством цокольного модуля)
макс. 120 мА

24 В DC
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
макс. 50 мА макс. 60 мА
Защита от перенапряжений, напряжение питания
Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание

1-проводной кабель
32 64
EN 61131-2 Тип 1 и 3
24 В DC
2,4 мА
3000 мкс (По умолчанию)
1000 мкс
< 100 мкс
Защита входов от перепутывания полярности

Зажимы Push-in
0,2 ... 1,5 мм² / 0,2 ... 1,5 мм² / 24 - 16
167 г 231 г
53,6 мм / 126,1 мм / 54 мм 53,6 мм / 129,9 мм / 54 мм

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F DI16/4 2F	2688022	1
AXL F DI16/4 XC 2F	2701224	1

Принадлежности

AXL F BS F	2688129	5
------------	---------	---

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F DI32/1 2H	2702052	1

Принадлежности

AXL F BS H	2700992	5
------------	---------	---

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F DI32/1 1F	2688035	1
AXL F DI64/1 2F	2701450	1
AXL F DI32/1 XC 1F	2701226	1

Принадлежности

AXL F BS F	2688129	5
------------	---------	---

Модули дискретного вывода

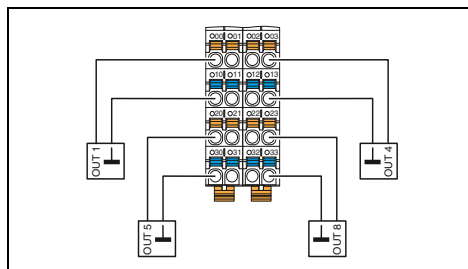
Данные модули предназначены для применения внутри станции Axioline F. дискретные модули вывода предназначены для вывода дискретных сигналов 24 В пост. тока. Возможно подключать исполнительные элементы с количеством проводников до 3.

Характеристики:

- выходы, защищенные от коротких замыканий
- индикация состояний и диагностических сигналов
- настраиваемое поведение выводов при прерывании связи с локальной шиной



8 выходов,
2 А



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	
Наименование	Локальная шина Axioline F
Тип подключения	Цокольный модуль
Питание электронного модуля	
Напряжение питания U_{Bus}	5 В DC (посредством цокольного модуля)
Потребляемый ток от U_{Bus}	макс. 150 мА
Питание периферийных устройств	
Питание модулей дискретного вывода U_O	24 В DC
Диапазон напряжения питания U_O	19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
Потребляемый ток от U_O	макс. 16 А (внешний предохранитель; В случае если суммарный ток превосходит 8 А, подсоедините питание к питающему штенеру параллельно, используя обе точки подключения!)
Защитная схема	Защита от перенапряжений, напряжение питания Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание
дискретные выходы	
Способ подключения	2-проводная схема
Количество выходов	8
Выходное напряжение	24 В
Максимальный выходной ток на 1 канал	2 А
Максимальный выходной ток на 1 модуль	16 А (внешний предохранитель)
Реакция на перегрузку	Выключение с автоматическим перезапуском
Защитная схема	Защита от короткого замыкания, защита выходов от перегрузки
Общие характеристики	
Тип подключения	Зажимы Push-in
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,5 ... 1,5 мм ² / 0,5 ... 1,5 мм ² / 20 - 16
Масса	136 г
Размеры	Ш / В / Г 35 мм / 126,1 мм / 54 мм
Указание по ЭМС	

Данные для заказа

Описание	
Модуль дискретного вывода Axioline F в комплекте с принадлежностями (цокольный модуль шины)	
- 8 выходов	
- 16 выходов	
- 32 выхода	
- 64 выхода	
- для расширенного температурного диапазона -40 °C...+70 °C	

Тип	Артикул №	Штук
AXL F DO8/2 2A 1H	2688381	1

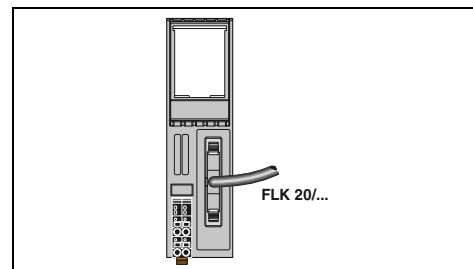
Принадлежности

Цокольный модуль шины Axioline F (запасная часть)	
---	--

AXL F BS H	2700992	5
------------	---------	---



16 выходов,
разъем FLK20 для системной кабельной разводки



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	
Наименование	Локальная шина Axioline F
Тип подключения	Цокольный модуль
Питание электронного модуля	
Напряжение питания U_{Bus}	5 В DC (посредством цокольного модуля)
Потребляемый ток от U_{Bus}	макс. 120 мА
Питание периферийных устройств	
Питание модулей дискретного вывода U_O	24 В DC
Диапазон напряжения питания U_O	19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
Потребляемый ток от U_O	8 А (внешний предохранитель)
Защитная схема	Защита от перенапряжений, напряжение питания Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание
дискретные выходы	
Способ подключения	Соединитель FLK (20-контактный)
Количество выходов	16
Выходное напряжение	24 В
Максимальный выходной ток на 1 канал	500 мА
Максимальный выходной ток на 1 модуль	8 А (внешний предохранитель)
Реакция на перегрузку	Выключение с автоматическим перезапуском
Защитная схема	Защита от короткого замыкания, защита выходов от перегрузки
Общие характеристики	
Тип подключения	Зажимы Push-in
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 ... 1,5 мм ² / 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 - 16
Масса	108 г
Размеры	Ш / В / Г 35 мм / 126,1 мм / 54 мм
Указание по ЭМС	Продукт класса A, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F DO16 FLK 1H	2701813	1

Принадлежности

AXL F BS H	2700992	5
------------	---------	---



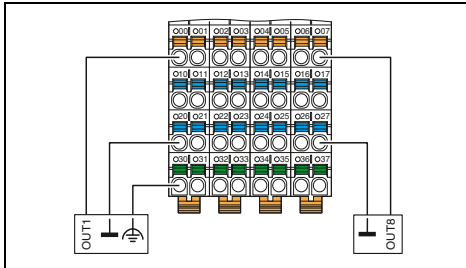
16 выходов



16 выходов



32 / 64 выходов



Технические характеристики

Локальная шина Axioline F
Цокольный модуль

5 В DC (посредством цокольного модуля)
макс. 120 мА

24 В DC
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
макс. 8 А (внешний предохранитель)

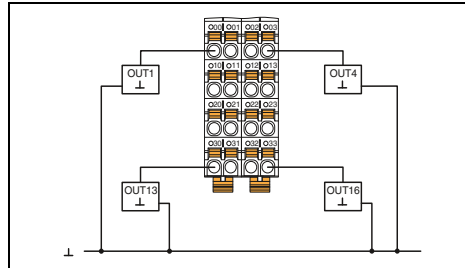
Защита от перенапряжений, напряжение питания
Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание

3-проводная схема
16

24 В
500 мА

8 А (внешний предохранитель)
Выключение с автоматическим перезапуском
Защита от короткого замыкания, защита выходов от перегрузки

Зажимы Push-in
0,2 ... 1,5 мм² / 0,2 ... 1,5 мм² / 24 - 16
234 г
53,6 мм / 129,9 мм / 54 мм



Технические характеристики

Локальная шина Axioline F
Цокольный модуль

5 В DC (посредством цокольного модуля)
макс. 120 мА

24 В DC
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
8 А (внешний предохранитель)

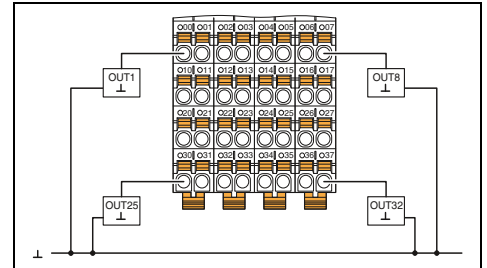
Защита от перенапряжений, напряжение питания
Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание

1-проводной кабель
16

24 В
500 мА

8 А (внешний предохранитель)
Выключение с автоматическим перезапуском
Защита от короткого замыкания, защита выходов от перегрузки

Зажимы Push-in
0,2 ... 1,5 мм² / 0,2 ... 1,5 мм² / 24 - 16
134 г
35 мм / 126,1 мм / 54 мм



Технические характеристики

AXL F DO32/1 1F

AXL F DO64/1 2F

Локальная шина Axioline F
Цокольный модуль

5 В DC (посредством цокольного модуля)
макс. 120 мА

24 В DC
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
макс. 8 А (внешний предохранитель) макс. 16 А (при параллельном запитывании, внешний предохранитель)

Защита от перенапряжений, напряжение питания
Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание

1-проводной кабель
32 64

24 В
500 мА

8 А (внешний предохранитель) 16 А (внешний предохранитель)
Выключение с автоматическим перезапуском
Защита от короткого замыкания, защита выходов от перегрузки

Зажимы Push-in
0,2 ... 1,5 мм² / 0,2 ... 1,5 мм² / 24 - 16
191 г 260 г
53,6 мм / 126,1 мм / 54 мм 53,6 мм / 129,9 мм / 54 мм

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F DO16/3 2F	2688048	1
AXL F DO16/3 XC 2F	2701228	1

Принадлежности

AXL F BS F	2688129	5
------------	---------	---

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F DO16/1 1H	2688349	1

Принадлежности

AXL F BS H	2700992	5
------------	---------	---

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F DO32/1 1F	2688051	1
AXL F DO64/1 2F	2702053	1
AXL F DO32/1 XC 1F	2701230	1

Принадлежности

AXL F BS F	2688129	5
------------	---------	---

Модули дискретного вывода

Данный модуль предназначен для применения внутри станции Axioline F.

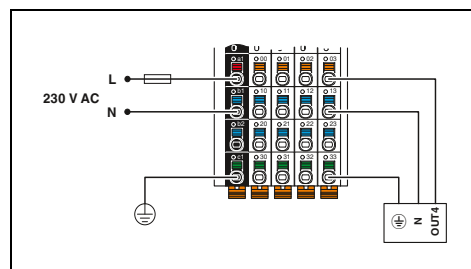
Дискретный модуль вывода служит для выдачи дискретных сигналов в широком диапазоне напряжения между 12 В перем. тока и 253 В перем. тока. Подключение производится с помощью 2- или 3-проводных кабелей.

Характеристики:

- настраиваемое поведение выводов при прерывании связи с локальной шиной



4 выхода,
12...253 В перем. тока, широкий диапазон



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	
Наименование	Локальная шина Axioline F
Тип подключения	Цокольный модуль
Питание электронного модуля	
Напряжение питания U_{Bus}	5 В DC (посредством цокольного модуля)
Потребляемый ток от U_{Bus}	макс. 120 мА
Питание периферийных устройств	
Питание модулей дискретного вывода U_O	230 В AC
Диапазон напряжения питания U_O	12 В AC ... 253 В AC (включая все отклонения и коэффициент пульсации; 50 Гц ... 60 Гц)
	макс. 8 А (внешний предохранитель)
Потребляемый ток от U_O	Защита от перенапряжений, напряжение питания
Защитная схема	
дискретные выходы	
Способ подключения	3-проводная схема
Количество выходов	4 (Выходы Triac с нулевым выключателем)
Выходное напряжение	230 В AC
Максимальный выходной ток на 1 канал	2 А AC
Максимальный выходной ток на 1 модуль	8 А AC (внешний предохранитель)
Реакция на перегрузку	Может быть прервана передача сигнала на выходе
Защитная схема	Требуется внешняя защита
Общие характеристики	
Тип подключения	Зажимы Push-in
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,5 ... 1,5 мм ² / 0,5 ... 1,5 мм ² / 20 - 16
Масса	188 г
Размеры	53,6 мм / 126,1 мм / 54 мм

Локальная шина Axioline F
Цокольный модуль
5 В DC (посредством цокольного модуля)
макс. 120 мА
230 В AC
12 В AC ... 253 В AC (включая все отклонения и коэффициент пульсации; 50 Гц ... 60 Гц)
макс. 8 А (внешний предохранитель)
Защита от перенапряжений, напряжение питания

3-проводная схема
4 (Выходы Triac с нулевым выключателем)
230 В AC
2 А AC
8 А AC (внешний предохранитель)
Может быть прервана передача сигнала на выходе
Требуется внешняя защита

Зажимы Push-in
0,5 ... 1,5 мм ² / 0,5 ... 1,5 мм ² / 20 - 16
188 г
53,6 мм / 126,1 мм / 54 мм

Данные для заказа

Описание	
Модуль дискретного вывода Axioline F в комплекте с принадлежностями (цокольный модуль шины)	
Цокольный модуль шины Axioline F (запасная часть)	

Тип	Артикул №	Штук
AXL F DO4/3 AC 1F	2702068	1

Принадлежности

AXL F BS F	2688129	5
------------	---------	---

Модули дискретного вывода

Данный модуль предназначен для применения внутри станции Axioline F.

Цифровой модуль вывода служит для выдачи дискретных сигналов через реле с сухими замыкающими контактами. Подключение производится с помощью 2-проводных кабелей.

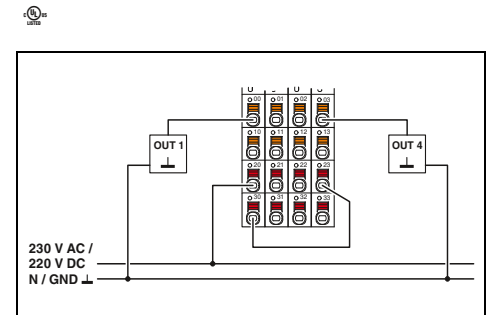
Характеристики:

- Импульсная прочность: 5 кВ
- Разработаны в соответствии с требованиями МЭК 61850-3
- настраиваемое поведение выводов при прерывании связи с локальной шиной



IEC 61850-3

4 релейных выходов



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Локальная шина Axioline F
Наименование	Цокольный модуль
Тип подключения	
Питание электронного модуля	5 В DC (посредством цокольного модуля)
Напряжение питания U_{Bus}	макс. 280 мА (все реле сработали)
Потребляемый ток от U_{Bus}	
Релейный выход	4 сухих замыкающих контакта
Исполнение контакта	24 В DC ... 220 В DC -20 % / +15 %
Диапазон выходного напряжения	24 В AC ... 230 В AC -20 % / +15 % (50/60 Гц)
	макс. 8 А AC (cos phi = 1)
Ток переключения	макс. 2000 ВА
Коммутационная способность	макс. 6 (в минуту)
Частота переключений	< 5 мс
Время возврата	
Общие характеристики	
Тип подключения	Зажимы Push-in
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 ... 1,5 мм ² / 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 - 16
Масса	206 г
Размеры	53,6 мм / 126,1 мм / 54 мм

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F DOR4/2 AC/220DC 1F	2700608	1

Принадлежности

AXL F BS F	2688129	5
------------	---------	---

Описание	Модуль дискретного вывода Axioline F в комплекте с принадлежностями (цокольный модуль шины)
Цокольный модуль шины Axioline F (запасная часть)	

Модули дискретного ввода-вывода

Данные модули предназначены для применения внутри станции Axioline F.

Они служат для регистрации и выдачи дискретных сигналов 24 В DC.

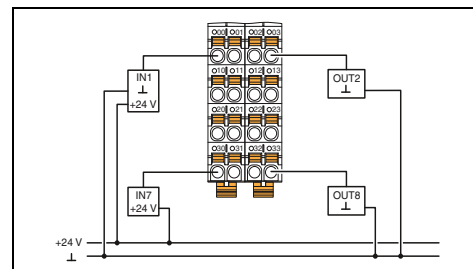
Для повышения помехозащищенности предусмотрена возможность настройки времени фильтрации на входах.

Характеристики:

- 1-, 2- или 3-проводная схема подключения датчиков и исполнительных элементов
- Минимальное время обновления < 100 мкс
- Регулируемое время фильтрации
- максимальная входная частота: 5 кГц
- выходы, защищенные от коротких замыканий
- индикация состояний и диагностических сигналов
- сохранение в памяти таблички спецификации устройства



8 входов и 8 выходов



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Локальная шина Axioline F
Наименование	Цокольный модуль
Тип подключения	
Питание электронного модуля	5 В DC (посредством цокольного модуля)
Напряжение питания U_{Bus}	макс. 120 мА
Потребляемый ток от U_{Bus}	
Питание периферийных устройств	24 В DC
Питание дискретных модулей ввода-вывода U_{IO}	
Диапазон напряжения питания U_{IO}	19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
Защитная схема	Защита от перенапряжений, напряжение питания Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание
дискретные входы	
Способ подключения	1-проводной кабель
Количество входов	8
Описание входов	EN 61131-2 Тип 1 и 3
Номинальное напряжение на входе U_{IN}	24 В DC
Номинальный входной ток при U_{IN}	2,4 мА
Время фильтрования (входной фильтр)	3000 мкс (По умолчанию) / 1000 мкс / < 100 мкс
Защитная схема	Защита входов от переполюсовки полярности
дискретные выходы	
Способ подключения	1-проводной кабель
Количество выходов	8
Выходное напряжение	24 В DC
Максимальный выходной ток на 1 канал	500 мА
Максимальный выходной ток на 1 модуль	4 А (внешний предохранитель)
Реакция на перегрузку	Выключение с автоматическим перезапуском
Защитная схема	Защита от короткого замыкания, защита выходов от перегрузки
Общие характеристики	
Тип подключения	Зажимы Push-in
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 ... 1,5 мм ² / 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 - 16
Масса	133 г
Размеры	Ш / В / Г
Указание по ЭМС	35 мм / 126,1 мм / 54 мм Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F DI8/1 DO8/1 1H	2701916	1
AXL F DI8/1 DO8/1 XC 1H	2702017	1

Принадлежности

AXL F BS H	2700992	5
------------	---------	---

Цокольный модуль шины Axioline F (запасная часть)

Описание
Дискретный модуль ввода/вывода Axioline F в комплекте с принадлежностями (цокольный модуль шины)
 - 8 входов, 8 выходов
 - 16 входов, 8 выходов
 - 16 входов, 16 выходов
 - для расширенного температурного диапазона -40 °C...+70 °C



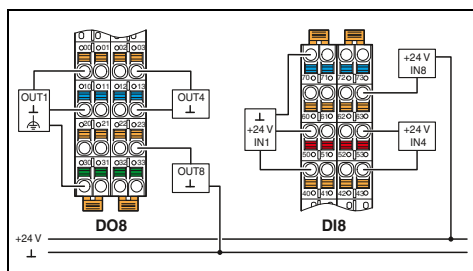
8 входов и 8 выходов



16 входов и 8 выходов,
2 А



16 входов и 16 выходов



Технические характеристики

Локальная шина Axioline F
Цокольный модуль

5 В DC (посредством цокольного модуля)
макс. 120 мА

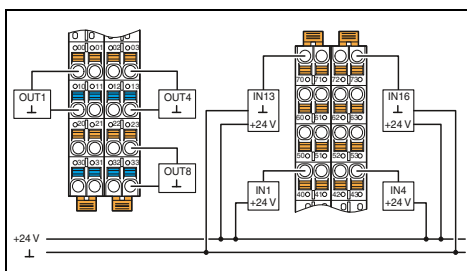
24 В DC

19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
Защита от перенапряжений, напряжение питания
Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание

3-проводная схема
8
EN 61131-2 Тип 1 и 3
24 В DC
2,4 мА
3000 мкс (По умолчанию) / 1000 мкс / < 100 мкс
Защита входов от перепутывания полярности

3-проводная схема
8
24 В DC
500 мА
8 А (внешний предохранитель)
Выключение с автоматическим перезапуском
Защита от короткого замыкания, защита выходов от перегрузки

Зажимы Push-in
0,2 ... 1,5 мм² / 0,2 ... 1,5 мм² / 24 - 16
159 г
35 мм / 129,9 мм / 54 мм



Технические характеристики

Локальная шина Axioline F
Цокольный модуль

5 В DC (посредством цокольного модуля)
макс. 120 мА

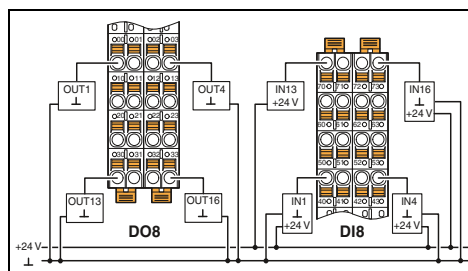
24 В DC

19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
Защита от перенапряжений, напряжение питания
Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание

1-проводной кабель
16
EN 61131-2 Тип 1 и 3
24 В DC
2,4 мА
3000 мкс (По умолчанию) / 1000 мкс / < 100 мкс
Защита входов от перепутывания полярности

2-проводная схема
8
24 В DC
2 А
16 А (внешний предохранитель)
Выключение с автоматическим перезапуском
Защита от короткого замыкания, защита выходов от перегрузки

Зажимы Push-in
0,2 ... 1,5 мм² / 0,2 ... 1,5 мм² / 24 - 16
159 г
35 мм / 129,9 мм / 54 мм



Технические характеристики

Локальная шина Axioline F
Цокольный модуль

5 В DC (посредством цокольного модуля)
макс. 120 мА

24 В DC

19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
Защита от перенапряжений, напряжение питания
Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание

1-проводной кабель
16
EN 61131-2 Тип 1 и 3
24 В DC
2,4 мА
3000 мкс (По умолчанию) / 1000 мкс / < 100 мкс
Защита входов от перепутывания полярности

1-проводной кабель
16
24 В DC
500 мА
8 А (внешний предохранитель)
Выключение с автоматическим перезапуском
Защита от короткого замыкания, защита выходов от перегрузки

Зажимы Push-in
0,2 ... 1,5 мм² / 0,2 ... 1,5 мм² / 24 - 16
159 г
35 мм / 129,9 мм / 54 мм

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F DI8/3 DO8/3 2H	2702071	1

Принадлежности

AXL F BS H	2700992	5
------------	---------	---

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F DI16/1 DO8/2-2A 2H	2702291	1

Принадлежности

AXL F BS H	2700992	5
------------	---------	---

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F DI16/1 DO16/1 2H	2702106	1

Принадлежности

AXL F BS H	2700992	5
------------	---------	---

Модули аналогового ввода

Данные модули предназначены для применения внутри станции Axioline F.

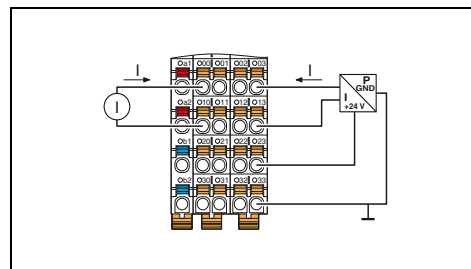
Предназначены для регистрации стандартных аналоговых сигналов тока и напряжения. 2-, 3- или 4-проводная схема подключения, плюс подключение экрана.

Характеристики:

- До 8 аналоговых входов дифференцированных сигналов
- измерительные диапазоны тока и напряжения
- переключаемый фильтр на входе
- Минимальное время обновления 250 мкс
- 16-битное представление результатов измерений
- сохранение в памяти таблички спецификации устройства
- Встроенный блок питания датчиков



4 входа
Сигналы тока



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Локальная шина Axioline F
Наименование	Цокольный модуль
Тип подключения	
Питание электронного модуля	5 В DC (посредством цокольного модуля)
Напряжение питания U_{Bus}	макс. 150 мА
Потребляемый ток от U_{Bus}	
Питание периферийных устройств	24 В DC
Питание аналоговых модулей U_A	Защита от перенапр.
Защитная схема	Защита от переплюсовки
	Защита от бросков тока при переходных процессах
Аналоговые входы	
Способ подключения	2-, 3-, 4-проводной
Количество входов	4
Входной сигнал напряжения	-
Входной сигнал тока	0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА / -20 мА ... 20 мА
Параметры	
Представление измеренного значения	16 бит (15 бит + знаковый разряд)
Входной фильтр	30 Гц, 12 кГц и усреднение (настраиваемое)
Точность	0,1 % (от предельного значения измерительного диапазона при активном усреднении и фильтре 30 Гц)
Общие характеристики	
Тип подключения	Зажимы Push-in
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 ... 1,5 мм ² / 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 - 16
Масса	145 г
Размеры	35 мм / 126,1 мм / 54 мм

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F AI4 I 1H	2688491	1
AXL F AI4 I XC 1H	2702007	1

Принадлежности

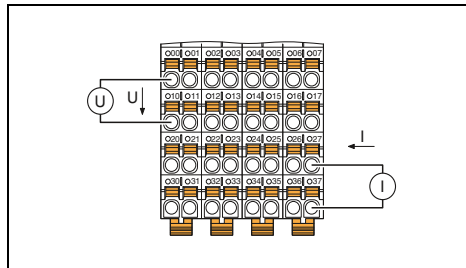
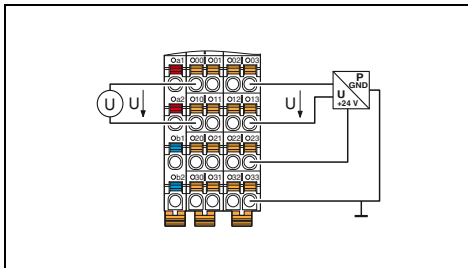
Наименование	Артикул №	Штук
Цокольный модуль шины Axioline F (запасная часть)	2700992	5
Набор для подключения экрана Axioline	2700518	1



4 входа
Сигналы напряжения



8 входов



Технические характеристики

Локальная шина Axioline F
Цокольный модуль

5 В DC (посредством цокольного модуля)
макс. 150 мА

24 В DC
Защита от перенапр.
Защита от переполюсовки
Защита от бросков тока при переходных процессах

2-, 3-, 4-проводной
4
0 В ... 5 В / -5 В ... 5 В / 0 В ... 10 В / -10 В ... 10 В
-

16 бит (15 бит + знаковый разряд)
30 Гц, 12 кГц и усреднение (настраиваемое)

0,1 % (от предельного значения измерительного диапазона при активном усреднении и фильтре 30 Гц)

Зажимы Push-in
0,2 ... 1,5 мм² / 0,2 ... 1,5 мм² / 24 - 16
145 г
35 мм / 126,1 мм / 54 мм

Технические характеристики

Локальная шина Axioline F
Цокольный модуль

5 В DC (посредством цокольного модуля)
макс. 130 мА

24 В DC
Защита от перенапр.
Защита от переполюсовки
Защита от бросков тока при переходных процессах

2-проводная схема
8
0 В ... 5 В / -5 В ... 5 В / 0 В ... 10 В / -10 В ... 10 В
0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА / -20 мА ... 20 мА

16 бит (15 бит + знаковый разряд)
30 Гц, 12 кГц и усреднение (настраиваемое)

0,1 % (от предельного значения измерительного диапазона при активном усреднении и фильтре 30 Гц)

Зажимы Push-in
0,2 ... 1,5 мм² / 0,2 ... 1,5 мм² / 24 - 16
204 г
53,6 мм / 126,1 мм / 54 мм

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F AI4 U 1H	2688501	1
AXL F AI4 U XC 1H	2702008	1

Принадлежности

AXL F BS H	2700992	5
AXL SHIELD SET	2700518	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F AI8 1F	2688064	1
AXL F AI8 XC 1F	2701232	1

Принадлежности

AXL F BS F	2688129	5
AXL SHIELD SET	2700518	1

Модули аналогового ввода-вывода

Данный модуль предназначен для применения внутри станции Axioline F.

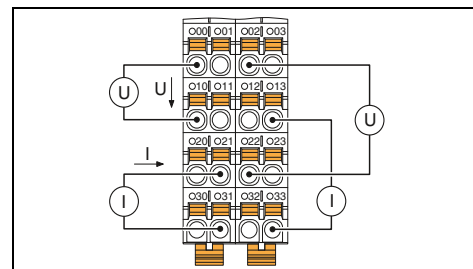
Он служит для регистрации и выдачи стандартных аналоговых сигналов тока и напряжения. 2-проводная схема подключения, плюс подключение экрана.

Характеристики:

- По 2 аналоговых биполярных входа-выхода
- Диапазон тока и напряжения
- Минимальное время обновления 250 мкс
- длина выходных данных 16 бит
- защита от перегрузок и коротких замыканий
- сохранение в памяти таблички спецификации устройства



2 входов и 2 выходов



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Локальная шина Axioline F
Наименование	Цокольный модуль
Тип подключения	
Питание электронного модуля	5 В DC (посредством цокольного модуля)
Напряжение питания U_{Bus}	макс. 150 мА
Потребляемый ток от U_{Bus}	
Питание периферийных устройств	24 В DC
Питание аналоговых модулей U_A	
Аналоговые входы	
Способ подключения	2-проводная схема
Количество входов	2
Входной сигнал напряжения	0 В ... 5 В / -5 В ... 5 В / 0 В ... 10 В / -10 В ... 10 В
Входной сигнал тока	0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА / -20 мА ... 20 мА
Аналоговые выходы	
Способ подключения	2-проводная схема
Количество выходов	2
Выходной сигнал, напряжение	0 В ... 5 В / -5 В ... 5 В / 0 В ... 10 В / -10 В ... 10 В
Выходной сигнал, ток	0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА / -20 мА ... 20 мА
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	$\leq 500 \Omega$
Защитная схема	Защита от короткого замыкания, защита от перегрузки Защита от бросков тока при переходных процессах
Параметры	
Представление выходного значения	16 бит (15 бит + плюс знаковый разряд)
Точность	0,1 % (от предельного значения измерительного диапазона при активном усреднении и фильтре 30 Гц) Тип. 0,1 % (конечного значения выходной области)
Общие характеристики	
Тип подключения	Зажимы Push-in
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 ... 1,5 мм ² / 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 - 16
Масса	200 г
Размеры	35 мм / 126,1 мм / 54 мм

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F AI2 AO2 1H	2702072	1

Принадлежности

Цокольный модуль шины Axioline F (запасная часть)	AXL F BS H	2700992	5
Набор для подключения экрана Axioline	AXL SHIELD SET	2700518	1

Модули аналогового вывода

Данные модули предназначены для применения внутри станции Axioline F.

Предназначены для вывода стандартных аналоговых сигналов тока и напряжения. 2-проводная схема подключения, плюс подключение экрана.

Характеристики:

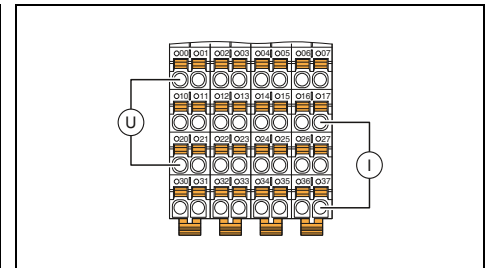
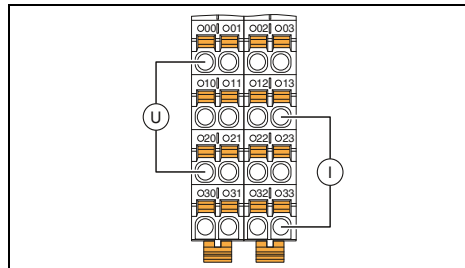
- До 8 аналоговых биполярных выходов
- Диапазон тока и напряжения
- Минимальное время обновления 250 мкс
- длина выходных данных 16 бит
- защита от перегрузок и коротких замыканий
- сохранение в памяти таблички спецификации устройства



4 выхода



8 выходов



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Локальная шина Axioline F
Наименование	Цокольный модуль
Тип подключения	
Питание электронного модуля	5 В DC (посредством цокольного модуля)
Напряжение питания U _{Bus}	макс. 150 мА
Потребляемый ток от U _{Bus}	
Питание периферийных устройств	24 В DC
Питание аналоговых модулей U _A	
Аналоговые выходы	
Способ подключения	2-проводная схема
Количество выходов	4
Выходной сигнал, напряжение	0 В ... 5 В / -5 В ... 5 В / 0 В ... 10 В / -10 В ... 10 В
Выходной сигнал, ток	0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	≤ 500 Ω
Защитная схема	Защита от короткого замыкания, защита от перегрузки Защита от бросков тока при переходных процессах
Параметры	
Представление выходного значения	16 бит (15 бит + плюс знаковый разряд)
Точность	Тип. 0,1 % (конечного значения выходной области)
Общие характеристики	
Тип подключения	Зажимы Push-in
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 ... 1,5 мм ² / 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 - 16
Масса	145 г
Размеры	35 мм / 126,1 мм / 54 мм

Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Локальная шина Axioline F
Наименование	Цокольный модуль
Тип подключения	
Питание электронного модуля	5 В DC (посредством цокольного модуля)
Напряжение питания U _{Bus}	макс. 130 мА
Потребляемый ток от U _{Bus}	
Питание периферийных устройств	24 В DC
Питание аналоговых модулей U _A	
Аналоговые выходы	
Способ подключения	2-проводная схема
Количество выходов	8
Выходной сигнал, напряжение	0 В ... 5 В / -5 В ... 5 В / 0 В ... 10 В / -10 В ... 10 В
Выходной сигнал, ток	0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА / -20 мА ... 20 мА
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	до 500 Ω
Защитная схема	Защита от короткого замыкания, защита от перегрузки Защита от бросков тока при переходных процессах
Параметры	
Представление выходного значения	16 бит (15 бит + плюс знаковый разряд)
Точность	Тип. 0,1 % (конечного значения выходной области)
Общие характеристики	
Тип подключения	Зажимы Push-in
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 ... 1,5 мм ² / 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 - 16
Масса	260 г
Размеры	53,6 мм / 126,1 мм / 54 мм

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F AO4 1H	2688527	1
AXL F AO4 XC 1H	2702153	1

Описание	Модуль аналогового вывода Axioline F, в комплекте с принадлежностями (цокольный модуль шины) - 4 выхода - 8 выходов - для расширенного температурного диапазона -40 °C...+70 °C
----------	--

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F AO8 1F	2688080	1
AXL F AO8 XC 1F	2701237	1

Принадлежности

AXL F BS H	2700992	5
AXL SHIELD SET	2700518	1

Цокольный модуль шины Axioline F (запасная часть)	2700992	5
Набор для подключения экрана Axioline	2700518	1

Принадлежности

AXL F BS F	2688129	5
AXL SHIELD SET	2700518	1

Для распределительного шкафа (IP20) — Axioline F

Модули для измерения температуры

Данные модули предназначены для применения внутри станции Axioline F.

Они служат для получения данных от резистивных температурных датчиков или термопар 2-, 3- или 4-проводная схема подключения, а также разъем для экрана.

Особенности RTD:

- линейные входы 500 Ом и 5 кОм
- программируемый фильтр
- Входы с защитой от короткого замыкания
- сохранение в памяти таблички спецификации устройства

Особенности UTH:

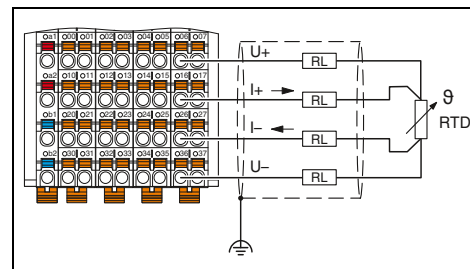
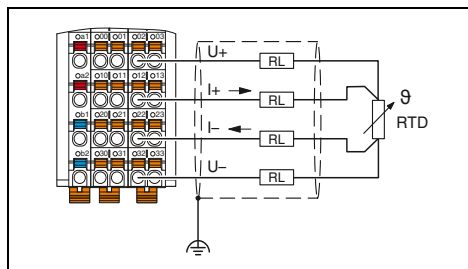
- Линейные напряжения от -100 мВ до +100 мВ
- 1 вход от -5 В до +5 В
- 4 входа R_t 100 (внешняя компенсация спая)
- Конфигурируемые типы компенсации спая
- сохранение в памяти таблички спецификации устройства



4 RTD-входа



8 RTD-входов



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Локальная шина Axioline F
Наименование	Цокольный модуль
Тип подключения	
Питание электронного модуля	5 В DC (посредством цокольного модуля)
Напряжение питания U _{Bus}	макс. 140 мА
Потребляемый ток от U _{Bus}	
Питание периферийных устройств	24 В DC
Питание аналоговых модулей U _A	Защита от перенапр. Защита от переполусовки Защита от бросков тока при переходных процессах
Защитная схема	
Аналоговые входы	2-, 3-, 4-проводной экранированный кабель
Способ подключения	4 (для резистивных температурных датчиков)
Количество входов	
Защитная схема	Защита от короткого замыкания, защита входов от перегрузки Защита входов от токов при переходном процессе Переходная защита источников питания
Применяемые типы датчиков (RTD)	Платиновый, никелевый, медный датчики КТУ
Применяемые типы датчиков (TC)	-
Диапазон сопротивлений, линейн.	0 Ω ... 500 Ω / 0 кΩ ... 5 кΩ
Линейный диапазон напряжений	-
Параметры	
Представление измеренного значения	16 бит (15 бит + знаковый разряд)
Время фильтрования (входной фильтр)	40 мс / 60 мс / 100 мс / 120 мс (регулируется)
Точность	тип. ± 0,1 К (3-проводная схема подключения R _t 100)
Общие характеристики	
Тип подключения	Зажимы Push-in
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 ... 1,5 мм ² / 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 - 16
Масса	144 г
Размеры	35 мм / 126,1 мм / 54 мм

Технические характеристики

Локальная шина Axioline F	Локальная шина Axioline F
Цокольный модуль	Цокольный модуль
5 В DC (посредством цокольного модуля)	5 В DC (посредством цокольного модуля)
макс. 180 мА	макс. 180 мА
24 В DC	24 В DC
Защита от перенапр.	Защита от перенапр.
Защита от переполусовки	Защита от переполусовки
Защита от бросков тока при переходных процессах	Защита от бросков тока при переходных процессах
2-, 3-, 4-проводной экранированный кабель	2-, 3-, 4-проводной экранированный кабель
8 (для резистивных температурных датчиков)	8 (для резистивных температурных датчиков)
Защита от короткого замыкания, защита входов от перегрузки	Защита от короткого замыкания, защита входов от перегрузки
Защита входов от токов при переходном процессе	Защита входов от токов при переходном процессе
Переходная защита источников питания	Переходная защита источников питания
Платиновый, никелевый, медный датчики КТУ	Платиновый, никелевый, медный датчики КТУ
-	-
0 Ω ... 500 Ω / 0 кΩ ... 5 кΩ	0 Ω ... 500 Ω / 0 кΩ ... 5 кΩ
16 бит (15 бит + знаковый разряд)	16 бит (15 бит + знаковый разряд)
40 мс / 60 мс / 100 мс / 120 мс (регулируется)	40 мс / 60 мс / 100 мс / 120 мс (регулируется)
тип. ± 0,1 К (3-проводная схема подключения R _t 100)	тип. ± 0,1 К (3-проводная схема подключения R _t 100)
Зажимы Push-in	Зажимы Push-in
0,2 ... 1,5 мм ² / 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 - 16	0,2 ... 1,5 мм ² / 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 - 16
215 г	215 г
53,6 мм / 126,1 мм / 54 мм	53,6 мм / 126,1 мм / 54 мм

Данные для заказа

Описание	Модуль аналогового ввода Axioline F, в комплекте с принадлежностями (цокольный модуль шины)
	- для подключения измерительных температурных резисторов
	- для подключения термопар
	- для расширенного температурного диапазона -40 °C...+70 °C

Тип	Артикул №	Штук
AXL F RTD4 1H	2688556	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F RTD8 1F	2688077	1
AXL F RTD8 XC 1F	2701235	1

Принадлежности

Цокольный модуль шины Axioline F (запасная часть)	AXL F BS H	2700992	5
Набор для подключения экрана Axioline	AXL SHIELD SET	2700518	1

AXL F BS H	2700992	5
AXL SHIELD SET	2700518	1

Принадлежности

AXL F BS F	2688129	5
AXL SHIELD SET	2700518	1



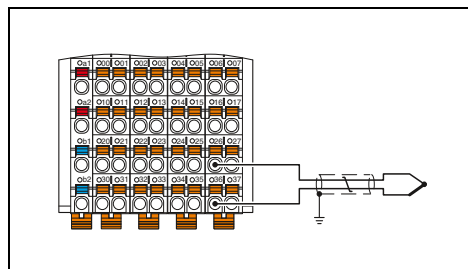
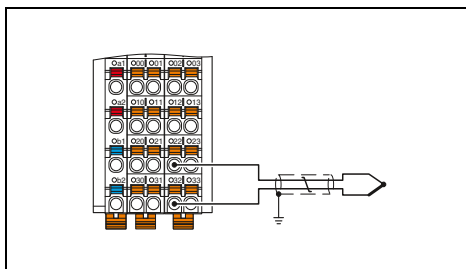
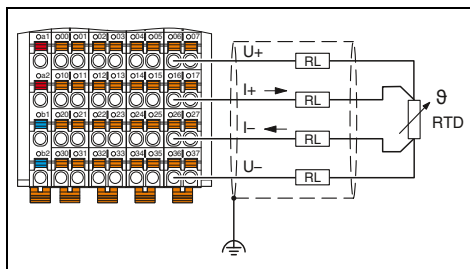
8 входов RTD,
высокая динамика измерений



4 UTH-входов



8 UTH-входов



Технические характеристики

Локальная шина Axioline F
Цокольный модуль

5 В DC (посредством цокольного модуля)
макс. 180 мА

24 В DC
Защита от перенапр.
Защита от переплюсовки
Защита от бросков тока при переходных процессах

2-, 4-проводной экранированный кабель
8 (для резистивных температурных датчиков)

Защита от короткого замыкания, защита входов от перегрузки
Защита входов от токов при переходном процессе
Переходная защита источников питания
Платиновый, никелевый, медный датчики

-
0 Ω ... 500 Ω
-

16 бит (15 бит + знаковый разряд)
8 мс / 16 мс / 32 мс / 120 мс (регулируется)
тип. ± 0,1 К (4-проводная схема подключения Pt100)

Зажимы Push-in
0,2 ... 1,5 мм² / 0,2 ... 1,5 мм² / 24 - 16
215 г
53,6 мм / 126,1 мм / 54 мм

Технические характеристики

Локальная шина Axioline F
Цокольный модуль

5 В DC (посредством цокольного модуля)
макс. 160 мА

24 В DC
Защита от перенапряжений, напряжение питания
Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание
Защита от бросков тона при переходных процессах

2 провода (экранированных, парная скрутка)
4 + 1 (4 входа для термозементов или линейного напряжения, дополнительно 1 вход -5 В до +5 В)

Защита от короткого замыкания, защита входов от перегрузки
Защита входов от токов при переходном процессе

Pt 100 (2 внешние точки компенсации спая возможность использования в качестве входа датчика)
U, T, L, J, E, K, N, S, R, B, C, W, HK
-
-100 мВ ... 100 мВ

16 бит (15 бит + знаковый разряд)
40 мс / 60 мс / 100 мс / 120 мс (регулируется)
тип. ± 0,19 К (Термоземент типа К, с учетом допуска компенсации спая)

Зажимы Push-in
0,2 ... 1,5 мм² / 0,2 ... 1,5 мм² / 24 - 16
144 г
35 мм / 126,1 мм / 54 мм

Технические характеристики

Локальная шина Axioline F
Цокольный модуль

5 В DC (посредством цокольного модуля)
макс. 180 мА

24 В DC
Защита от перенапряжений, напряжение питания
Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание
Защита от бросков тока при переходных процессах

2 провода (экранированных, парная скрутка)
8 + 1 (8 входов для термозементов или линейного напряжения, дополнительно 1 вход -5 В до +5 В)

Защита от короткого замыкания, защита входов от перегрузки
Защита входов от токов при переходном процессе

Pt 100 (4 внешние точки компенсации спая возможность использования в качестве входа датчика)
U, T, L, J, E, K, N, S, R, B, C, W, HK
-
-100 мВ ... 100 мВ

16 бит (15 бит + знаковый разряд)
40 мс / 60 мс / 100 мс / 120 мс (регулируется)
тип. ± 0,19 К (Термоземент типа К, с учетом допуска компенсации спая)

Зажимы Push-in
0,2 ... 1,5 мм² / 0,2 ... 1,5 мм² / 24 - 16
203 г
53,6 мм / 126,1 мм / 54 мм

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F RTD8 S 1F	2702120	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F UTH4 1H	2688598	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F UTH8 1F	2688417	1

Принадлежности

AXL F BS F	2688129	5
AXL SHIELD SET	2700518	1

Принадлежности

AXL F BS H	2700992	5
AXL SHIELD SET	2700518	1

Принадлежности

AXL F BS F	2688129	5
AXL SHIELD SET	2700518	1

Последовательный коммуникационный модуль

Данный модуль предназначен для применения внутри станции Axioline F.

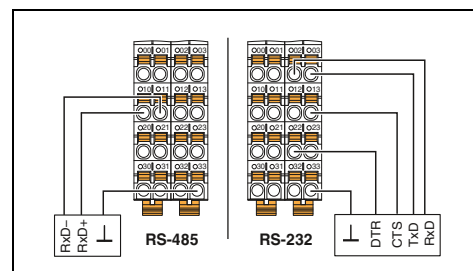
Он служит для подсоединения устройств с последовательным интерфейсом, например, сканеров штрихкода.

Характеристики:

- скорость передачи до 250 кбод
- Передача данных через асинхронные протоколы или в виде технологических данных
- поддержка различных протоколов (например, протокола сквозной передачи)
- 5 сигналов подтверждения RS-232 с индикатором состояния в виде светодиодов
- Встроенный нагрузочный резистор RS-485/422



Один канал последовательного ввода-вывода в исполнении RS485/422 или RS-232



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Локальная шина Axioline F
Наименование	Цокольный модуль
Тип подключения	
Последовательный интерфейс	RS-232, RS-485, RS-422
Интерфейс	Зажимы Push-in
Тип подключения	
Питание электронного модуля	
Напряжение питания U_{Bus}	5 В DC (посредством цокольного модуля)
Потребляемый ток от U_{Bus}	Тип. 200 мА
Канал последовательного ввода-вывода	
Входной буфер	4 кбайт
Выходной буфер	1 кбайт
Скорость передачи данных	110 бит/с ... 250 кбит/с (Настраиваемый)
Биты данных	5 ... 8
Стоповые биты	1 или 2
Четность	Even, Odd или No Parity
Тип передачи	Прозрачный режим, режим сквозной передачи, XON/XOFF, Modbus/RTU
Общие характеристики	
Тип подключения	Зажимы Push-in
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 ... 1,5 мм ² / 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 - 16
Масса	135 г
Размеры	Ш / В / Г 35 мм / 126,1 мм / 54 мм

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F RS UNI 1H	2688666	1
AXL F RS UNI XC 1H	2702006	1

Принадлежности

Цокольный модуль шины Axioline F (запасная часть)	AXL F BS H	2700992	5
Набор для подключения экрана Axioline	AXL SHIELD SET	2700518	1

Модуль регистрации положения/функциональный модуль

Данный модуль предназначен для применения внутри станции Axioline F.

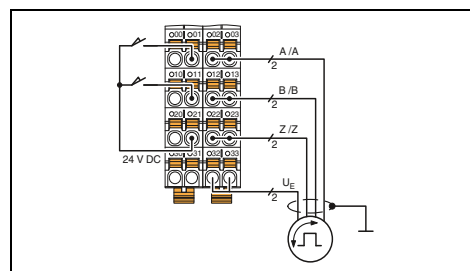
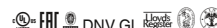
Используется для счета импульсов и определения положения с помощью инкрементального энкодера

Характеристики:

- два входа для счетчика (32 бита)
- два интерфейса для инкрементального энкодера (32 бита)
- возможность подключения симметричного или асимметричного датчика
- макс. частота 300 кГц
- восемь дискретных входов (шлюз, сигнал направления, защелка, контрольный выключатель)
- два дискретных выхода
- Питание датчика 5 В и 24 В
- Контроль датчика
- Функция круговых осей
- десять методов базовой настройки



**2 входа для счетчика,
2 интерфейса для инкрементального энкодера**



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Локальная шина Axioline F
Наименование	Цокольный модуль
Тип подключения	
Питание электронного модуля	5 В DC (посредством цокольного модуля)
Напряжение питания U_{Bus}	Тип. 100 мА
Потребляемый ток от U_{Bus}	
Питание периферийных устройств	24 В DC
Питание модулей дискретного ввода U_i	19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
Диапазон напряжения питания U_i	Защита от перенапряжений, напряжение питания
Защитная схема	Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание
Вход сигнала счетчика	2 (S1, S2)
Количество входов	макс. 300 кГц (Разводка 1 канала)
Входная частота	24 В DC
Входное напряжение	
Входы датчика	2 (A1, /A1, B1, /B1, Z1, /Z1; A2, /A2, B2, /B2, Z2, /Z2)
Количество входов	Симметричные и асимметричные датчики
Сигнал датчика	макс. 300 кГц (Разводка 1 канала)
Входная частота	
дискретные входы	
Способ подключения	1-проводной кабель (2-, 3-проводной кабель на заказ)
Количество входов	8 (CNT: G1, G2, Dir1, Dir2; INC: Ref1, Ref2, L1, L2)
Описание входов	EN 61131-2 тип 3
Номинальное напряжение на входе U_{IN}	24 В DC
Номинальный входной ток при U_{IN}	2,5 мА (на канал)
дискретные выходы	
Количество выходов	2 (Out1, Out2)
Выходное напряжение	24 В DC
Максимальный выходной ток на 1 канал	500 мА
Защитная схема	Защита от короткого замыкания, защита выходов от перегрузки
Общие характеристики	
Тип подключения	Зажимы Push-in
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 ... 1,5 мм ² / 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 - 16
Масса	205 г
Размеры	53,6 мм / 126,1 мм / 54 мм

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F CNT2 INC2 1F	2688093	1
AXL F CNT2 INC2 XC 1F	2701239	1

Принадлежности

Цокольный модуль шины Axioline F (запасная часть)	2688129	5
Набор для подключения экрана Axioline	2700518	1

Модуль регистрации положения

Данный модуль предназначен для применения внутри станции Axioline F.

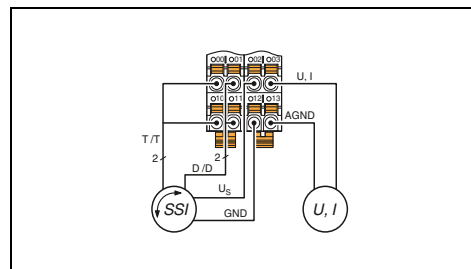
Данный модуль позволяет получать данные от датчиков абсолютных значений с интерфейсом SSI.

Характеристики:

- Определение положения объекта с помощью датчика абсолютного значения с интерфейсом SSI
- Разрешение датчика до 56 бит
- Частота передачи до 2 МГц
- Код Грэя или двоичный код
- изменение направления вращения
- синхронизированная передача данных датчика
- детальная диагностика датчика
- измерительные диапазоны тока и напряжения
- 16-битное разрешение аналоговых выходных данных
- Время цифроаналогового преобразования тип. 5 мкс



1 SSI-интерфейс для датчика абсолютных значений, 1 аналоговый выход



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Локальная шина Axioline F
Наименование	Цокольный модуль
Тип подключения	
Питание электронного модуля	5 В DC (посредством цокольного модуля)
Напряжение питания U_{Bus}	макс. 140 мА
Потребляемый ток от U_{Bus}	
Питание периферийных устройств	24 В DC
Питание U_i	Защита от перенапр.
Защитная схема	Защита от переплюсовки
	Защита от бросков тока при переходных процессах
Входы датчика	Интерфейс SSI
Наименование, вход	1
Количество входов	2 МГц
Частота передачи	8 ... 56 бит
Настраиваемое разрешение	
Аналоговые выходы	2 провода (экранированных, парная скрутка)
Способ подключения	1
Количество выходов	0 В ... 5 В / -5 В ... 5 В / 0 В ... 10 В / -10 В ... 10 В
Выходной сигнал, напряжение	0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА / -20 мА ... 20 мА
Выходной сигнал, ток	макс. 500 Ω
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	Защита от перенапр.
Защитная схема	Защита от короткого замыкания, защита от перегрузки
	Защита от бросков тока при переходных процессах
Точность	Тип. 0,1 % (конечного значения выходной области)
Параметры	
Представление выходного значения	16 бит (15 бит + плюс знаковый разряд)
Общие характеристики	
Тип подключения	Зажимы Push-in
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 ... 1,5 мм ² / 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 - 16
Масса	135 г
Размеры	35 мм / 126,1 мм / 54 мм

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F SSI1 AO1 1H	2688433	1

Принадлежности		
AXL F BS H	2700992	5
AXL SHIELD SET	2700518	1

НОВИНКА

Модуль регистрации положения

Данный модуль предназначен для применения внутри станции Axioline F.

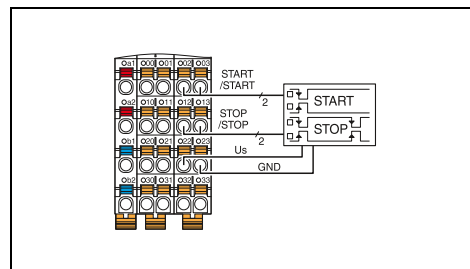
Он служит для анализа магнитострикционных датчиков со интерфейсом старт-стоп.

Характеристики:

- 2 канала для магнитострикционных датчиков с интерфейсом старт/стоп
- 5 событий останова на канал
- Автоматическая загрузка параметров
- 4 дискретных входа
- Сохранение в памяти таблички спецификации устройства
- Индикаторы состояния и диагностики
- Пригодно для особо тяжелых условий эксплуатации
- расширенный температурный диапазон (-40 °C ... +70 °C)
- Частично лакированные печатные платы



2 дискретных импульсных интерфейса для анализа магнитострикционных датчиков



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Локальная шина Axioline F
Наименование	Цокольный модуль
Тип подключения	
Питание электронного модуля	5 В DC (посредством цокольного модуля) макс. 150 mA
Напряжение питания U_{Bus}	
Потребляемый ток от U_{Bus}	
Питание периферийных устройств	24 В DC
Питание модулей дискретного ввода U_i	19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
Диапазон напряжения питания U_i	Защита от перенапр. Защита от переполусовки Защита от бросков тока при переходных процессах
Защитная схема	
Вход для магнитострикционного датчика	
Диапазон длины датчика	50 мм ... 10 м
Разрешение (измеряемая длина)	1 мкм
Скорость ультразвука (градиент)	2400 м/с ... 3100 м/с
дискретные входы	
Способ подключения	1-проводной кабель
Количество входов	4
Описание входов	EN 61131-2 Тип 1 и 3
Номинальное напряжение на входе U_{IN}	24 В DC
Номинальный входной ток при U_{IN}	2,4 mA
Общие характеристики	
Тип подключения	Зажимы Push-in
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 ... 1,5 мм ² / 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 - 16
Масса	135 г
Размеры	35 мм / 126,1 мм / 54 мм

Данные для заказа


Описание	Тип	Артикул №	Штук
Функциональный модуль Axioline F	AXL F IMPULSE2 XC 1H	2702655	1

Принадлежности


Цокольный модуль шины Axioline F (запасная часть)	AXL F BS H	2700992	5
Набор для подключения экрана Axioline	AXL SHIELD SET	2700518	1

Обзор продукции

Устройство сопряжения с шиной

	EtherCAT	EtherNet/IP	Modbus/TCP (UDP)	SERCOS the automation bus	PROFINET	CANopen
	126	127	127	127	128	130
	DeviceNet	INTERBUS	Modbus/RTU	PROFIBUS	MUX	
	129	131	132	133	133	


Модульные контроллеры

	Класс производительности	
	100	300
	80	84


Клеммы питания, сегментные клеммы и принадлежности

	24 В пост. тока	Клеммы питания		Модули подачи добавочного напряжения	Сегментные клеммы	Клеммы распределения потенциалов	
	134	120 В перем. тока	230 В перем. тока	136	24 В пост. тока	24 В пост. тока	GND
		135	135		138	139	139

Inline ECO

	Дискретный ввод	Дискретный вывод	Аналоговый ввод	Аналоговый вывод	Определение температуры	Функциональные клеммные модули
	8 каналов	4 - 8 каналов	4 канала	4 канала	UTH / RTD	Связь
	141	141	142	142	143	144

Клеммные модули ввода/вывода

	Дискретный ввод	Дискретный вывод	Аналоговый ввод	ТМД	Аналоговый вывод	Определение температуры
	1 - 32 канала	1 - 32 канала	2 - 8 каналов	2 канала	1 - 8 каналов	UTH / RTD / TC
	146	152	158	162	166	164

Искробезопасные клеммные модули (Ex i)

	PWR	DIO	AIO	TEMP
	24 В	4 / 4 канала	4 / 4 канала	4 канала (RTD/TC)
	168	169	169	169


Модули ввода/вывода с функциями безопасности

	Технология SafetyBridge Technology	PROFIsafe
	296	299

Функциональные клеммные модули

	Ответвление	Связь	Счетчики / ШИМ	Определение и управление положением
	170	172	179	182

Силовые клеммные модули

	Сервоусилители Устройство прямого пуска Устройство пуска путем реверсирования нагрузки
	185

Общие дополнительные принадлежности

						
IB IL FIELD ...	ESL 62X...	ZBF 6-...	IL CP	CLIPFIX 35-5	FLKM 14-PA-INLINE/...	I-L ATP GN
Поля для маркировки	Листы с маркировкой	Маркировочная надпись на планке Zack	Кодированный профиль	Стандартный концевой фиксатор	Фронтальный адаптер VARIOFACE	Торцевая пластина

Общие технические данные

Условия окружающей среды

Диапазон рабочих температур - Клеммы ECO - расширенный (модули ...-XC) Относительная влажность воздуха (при эксплуатации) Относительная влажность воздуха (при хранении) Вибростойкость Ударопрочность Класс защиты	-25 °C ... +55 °C 0 °C ... +55 °C -40 °C ... +70 °C 5 % до 95 % (без выпадения конденсата) 5 % до 95 % (без выпадения конденсата) 5g, 2 ч для каждого направления согласно МЭК 60068-2-6 25g, свыше 11 мс согласно МЭК 60068-2-6 IP20 (согласно МЭК 60529)
--	---

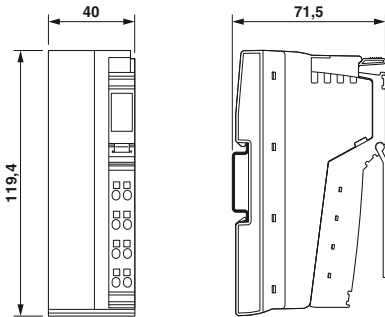
Электромагнитная совместимость

Излучение помех Излучение помех корпусом Помехоустойчивость	EN 61000-6-3 EN 55011 класс A EN 61000-6-2
---	--

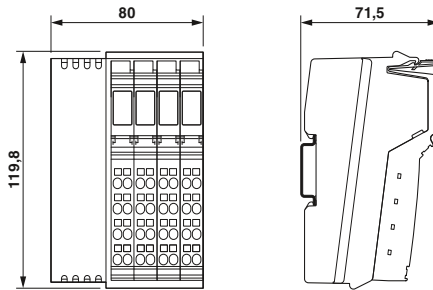
Типы корпусов и размеры

Устройство сопряжения с шиной

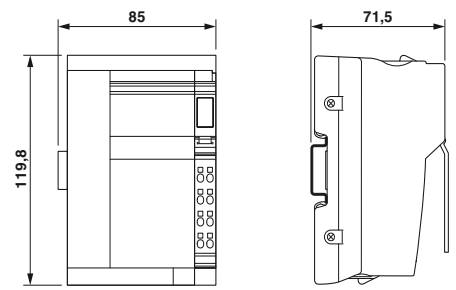
Корпус ВК



Корпус ВК IO

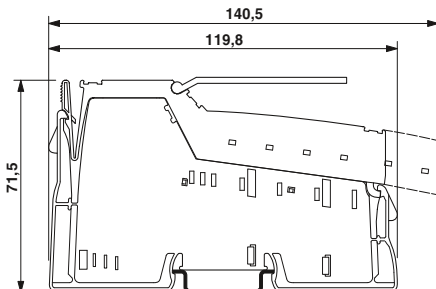


Контейнерный корпус

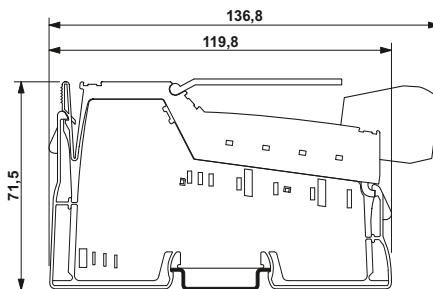


Модули ввода-вывода

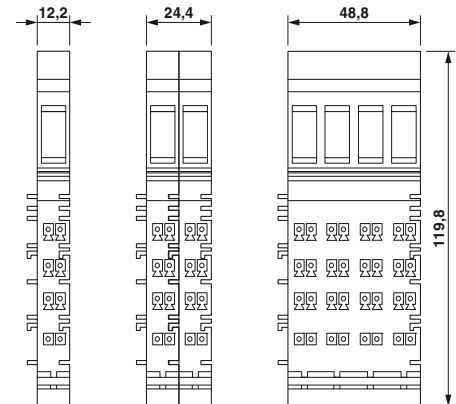
Электронный блок со стандартным и двойным сигнальным штекером



Электронный блок со штекером экрана



Ширина клемм



Устройство сопряжения с шиной

Устройства сопряжения с шиной Inline являются связующим звеном между системой ввода-вывода Inline и сетью более высокого уровня.

Характеристики:

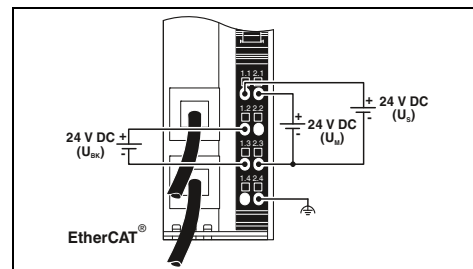
- Возможность подключения до 63 модулей (максимум 16 устройств РСР)

НОВИНКА

EtherCAT



Разъем RJ45



Технические характеристики

Интерфейс	EtherCAT®
Система на базе полевой шины	Гнездо RJ45
Тип подключения	100 MBit/s (Полный дуплекс)
Скорость передачи данных	
Интерфейс локальной шины	Распределитель Inline
Тип подключения	макс. 63
Количество оконечных устройств, подключаемых к локальной шине	
Питание электронного модуля	24 В DC (С помощью штекера Inline)
Электропитание	19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
Диапазон напряжения питания	0,9 А
Потребляемый ток, макс.	макс. 0,8 А
Ток питания при U_L	макс. 0,5 А DC
Ток питания при U_{ANA}	
дискретные входы	-
Способ подключения	-
Количество входов	-
Описание входов	-
Время срабатывания, типовое	-
Защитная схема	-
дискретные выходы	-
Способ подключения	-
Количество выходов	-
Максимальный выходной ток на 1 канал	-
Защитная схема	-
Общие характеристики	
Тип подключения	Пружинный зажим
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Размеры	Ш / В / Г 40 мм / 119,4 мм / 71,5 мм
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 55 °C
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IL EC BK-PAC	2702507	1
Принадлежности		
IL BKDIO-PLSET	2878599	1

Описание

Устройство сопряжения с шиной, в комплекте с принадл. (соединительный штекер и держатель маркировки)

Набор штекеров для устройства сопряжения с шиной

EtherNet/IP



Разъем RJ45,
8 дискретных входов и 4 дискретных выхода

Modbus/TCP (UDP)

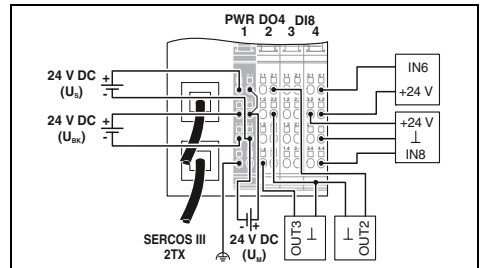
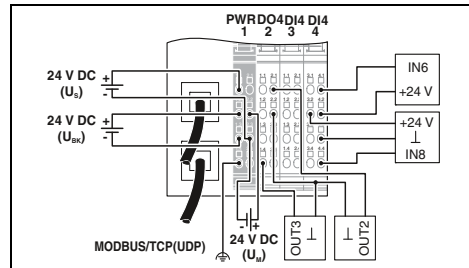
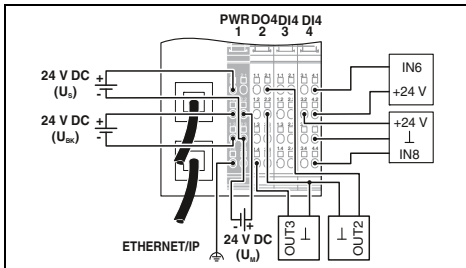
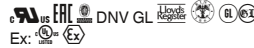


Разъем RJ45,
8 дискретных входов и 4 дискретных выхода

SERCOS
the automation bus



Разъем RJ45,
8 дискретных входов и 4 дискретных выхода



Технические характеристики

EtherNet/IP™
Гнездо RJ45
10/100 Мбит/с (полу- или полнодуплексный (автоматическое распознавание))

Распределитель Inline
макс. 61 (входы и выходы на плате - два оконечных устройства)

24 В DC (С помощью штекера Inline)
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
0,98 А
макс. 0,8 А DC
макс. 0,5 А DC

3-проводная схема
8
EN61131-2, тип 1
около 500 мкс
Защита от переполусовки

3-проводная схема
4
500 мА
Защита от короткого замыкания, защита от перегрузки

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
80 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
-25 °С ... 55 °С
Продукт класса А, см. стр. 525

Технические характеристики

Modbus/TCP (UDP)
Гнездо RJ45
10/100 Мбит/с

Распределитель Inline
макс. 61 (входы и выходы на плате - два оконечных устройства)

24 В DC (С помощью штекера Inline)
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
0,98 А
макс. 0,8 А DC
макс. 0,5 А DC

3-проводная схема
8
EN61131-2, тип 1
около 500 мкс
Защита от переполусовки

3-проводная схема
4
500 мА
Защита от короткого замыкания, защита от перегрузки

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
80 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
-25 °С ... 55 °С
Продукт класса А, см. стр. 525

Технические характеристики

Sercos
Гнездо RJ45
100 МБит/с

Распределитель Inline
макс. 61 (входы и выходы на плате - два оконечных устройства)

24 В DC (С помощью штекера Inline)
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
1,05 А
макс. 0,8 А DC
макс. 0,5 А DC

3-проводная схема
8
МЭК 61131-2, тип 1
около 500 мкс
Защита от переполусовки

3-проводная схема
4
500 мА
Защита от короткого замыкания, защита от перегрузки

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
80 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
-25 °С ... 55 °С
Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IL EIP BK DI8 DO4 2TX-PAC	2897758	1

Тип	Артикул №	Штук
IL ETH BK DI8 DO4 2TX-PAC	2703981	1

Тип	Артикул №	Штук
IL S3 BK DI8 DO4 2TX-PAC	2692380	1

Принадлежности

Принадлежности

Принадлежности

IL BKDIO-PLSET	2878599	1
----------------	---------	---

IB IL SCN-8-CP	2727608	10
----------------	---------	----

IL BKDIO-PLSET	2878599	1
----------------	---------	---

Устройство сопряжения с шиной

Устройства сопряжения с шиной Inline являются связующим звеном между системой ввода-вывода Inline и сетью более высокого уровня.

Характеристики:

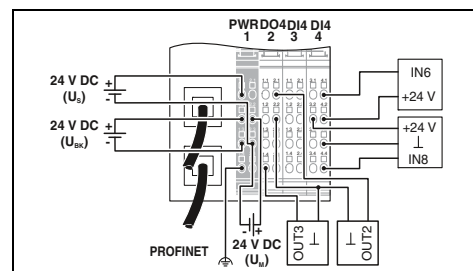
- Возможность подключения до 61 модуля (максимум 16 устройств PCP)

Характеристики DeviceNet™:

- Адрес настраивается DIP-переключателем или с помощью ПО



Разъем RJ45,
8 дискретных входов и 4 дискретных выхода



Технические характеристики

Интерфейс	Система на базе полевой шины Тип подключения Скорость передачи данных
Интерфейс локальной шины	Тип подключения Количество оконечных устройств, подключаемых к локальной шине Питание электронного модуля Электропитание Диапазон напряжения питания
	Потребляемый ток, макс. Ток питания при U_L Ток питания при U_{ANA}
дискретные входы	Способ подключения Количество входов Описание входов Время срабатывания, типовое Защитная схема
дискретные выходы	Способ подключения Количество выходов Максимальный выходной ток на 1 канал Защитная схема
Общие характеристики	Тип подключения Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG Размеры Ш / В / Г Температура окружающей среды (при эксплуатации) Указание по ЭМС

PROFINET	Гнездовая часть разъема RJ45, функция autonegotiation 100 MBit/s (согласно стандарту PROFINET)
Распределитель Inline	макс. 61 (входы и выходы на плате - два оконечных устройства)
24 В DC (С помощью штекера Inline)	19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации) 138 мА макс. 0,8 А DC макс. 0,5 А DC
2-, 3-проводной кабель	8 EN61131-2, тип 1 около 500 мкс Защита от переплюсовки
2-, 3-проводной кабель	4 500 мА Защита от короткого замыкания, защита от перегрузки
Пружинный зажим	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16 80 мм / 119,8 мм / 71,5 мм -25 °C ... 55 °C (Соблюдайте кривые) Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

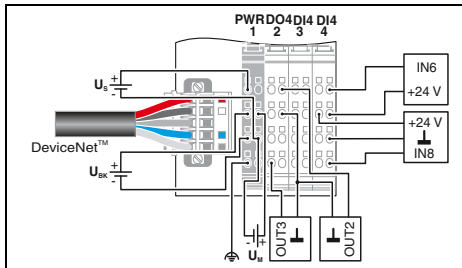
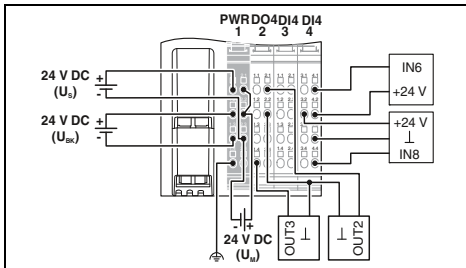
Описание	Устройство сопряжения с шиной , в комплекте с принадл. (соединительный штекер и держатель маркировки)
Набор штекеров для устройства сопряжения с шиной	

Тип	Артикул №	Штук
IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC	2703994	1
Принадлежности		
IL BKDIO-PLSET	2878599	1



**Разъем SC-RJ,
8 дискретных входов и 4 дискретных выхода**

**Разъем MINI COMBICON,
8 дискретных входов и 4 дискретных выхода**



Технические характеристики

Технические характеристики

PROFINET
Розетка SC-RJ
100 MBit/s (согласно стандарту PROFINET)

DeviceNet™
TWIN COMBICON
500 кбит/с, 250 кбит/с, 125 кбит/с (настраивается DIP-переключателем или с помощью функций программирования)

Распределитель Inline
макс. 61 (входы и выходы на плате - два оконечных устройства)

Распределитель Inline
макс. 61 (входы и выходы на плате - два оконечных устройства)

24 В DC (С помощью штекера Inline)
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
0,83 А DC
макс. 0,8 А DC
макс. 0,5 А DC

24 В DC (С помощью штекера Inline)
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
0,9 А
макс. 0,8 А DC
макс. 0,5 А DC

3-проводная схема
8
EN61131-2, тип 1
около 500 мкс
Защита от переплюсовки

3-проводная схема
8
EN61131-2, тип 1
около 500 мкс
Защита от переплюсовки

3-проводная схема
4
500 мА
Защита от короткого замыкания, защита от перегрузки

3-проводная схема
4
500 мА
Защита от короткого замыкания, защита от перегрузки

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
80 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
-25 °C ... 55 °C (Соблюдайте кривые)
Продукт класса А, см. стр. 525

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
80 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
-25 °C ... 55 °C
Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IL PN BK DI8 DO4 2SCRJ-PAC	2878379	1

Тип	Артикул №	Штук
IL DN BK DI8 DO4-PAC	2897211	1

Принадлежности

Принадлежности

IL BKDIO-PLSET	2878599	1
----------------	---------	---

IL BKDIO-PLSET	2878599	1
----------------	---------	---

Устройство сопряжения с шиной

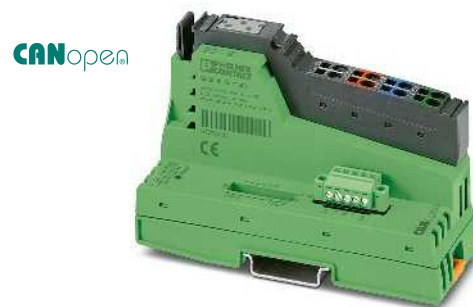
Устройства сопряжения с шиной Inline являются связующим звеном между системой ввода-вывода Inline и сетью более высокого уровня.

Характеристики:

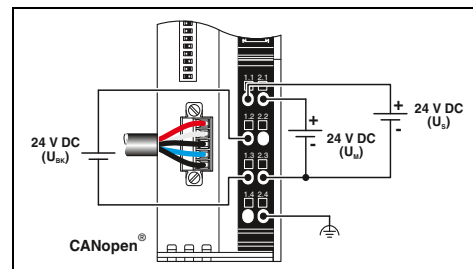
- Возможность подключения до 63 модулей (максимум 16 устройств РСР)

Характеристики CANopen®:

- Адрес настраивается DIP-переключателем или с помощью ПО



Разъем MINI COMBICON



Технические характеристики

Интерфейс

Система на базе полевой шины
Тип подключения
Скорость передачи данных

Интерфейс локальной шины

Тип подключения
Количество оконечных устройств, подключаемых к локальной шине
Расстояние до ближайшего оконечного устройства удаленной шины

Питание электронного модуля

Электропитание
Диапазон напряжения питания

Потребляемый ток, макс.

Ток питания при U_d
Ток питания при U_{dNA}

Общие характеристики

Тип подключения
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG
Размеры Ш / В / Г
Температура окружающей среды (при эксплуатации)
Указание по ЭМС

CANopen®

MINI COMBICON

1 Мбит/с, 800 кбит/с, 500 кбит/с, 250 кбит/с, 125 кбит/с, 50 кбит/с, 20 кбит/с, 10 кбит/с (настройка с помощью DIP-переключателя или автоматическое распознавание)

Распределитель Inline

макс. 63

-

24 В DC (с помощью штекера Inline)

19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

0,9 А

макс. 0,8 А

макс. 0,5 А DC

Пружинный зажим

0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16

40 мм / 119,4 мм / 71,5 мм

-25 °C ... 55 °C

Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IL CO BK-PAC	2702230	1
IL CO BK-XC-PAC	2702635	1

Принадлежности

IB IL SCN-8-CP	2727608	10
----------------	---------	----

Соединитель Inline

Описание

Устройство сопряжения с шиной, в комплекте с принадл.
(соединительный штекер и держатель маркировки)

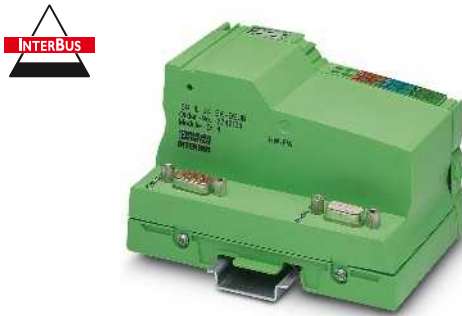
- для расширенного температурного диапазона -40 °C...+70 °C

- скошенный под углом 45° разъем для оптоволоконного кабеля

- разъем и отвод удаленной шины для оптоволоконного кабеля



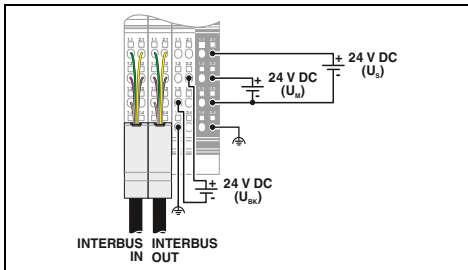
Разъем для экранированного штекера
Inline



Разъем D-SUB



скошенный под углом 45° разъем для
оптоволоконного кабеля



Технические характеристики

INTERBUS
Экранированный штекер Inline
500 кбит/с

Распределитель Inline
макс. 63
400 м

24 В DC (С помощью штекера Inline)
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
1,25 А
макс. 2 А DC (Соблюдайте кривые)
макс. 0,5 А DC (Соблюдайте кривые)

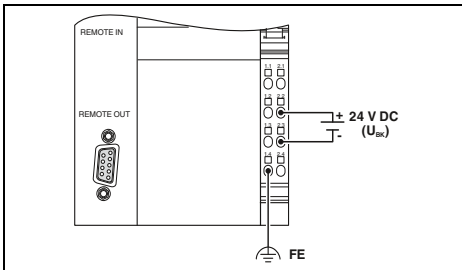
Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
48,8 мм / 135 мм / 71,5 мм
-25 °C ... 55 °C
Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IBS IL 24 BK-T/U-PAC	2861580	1
IBS IL 24 BK-T/U-XC-PAC	2701150	1

Принадлежности

IB IL BK-PLSET/CP	2860374	1
-------------------	---------	---



Технические характеристики

INTERBUS
Гнездовой разъем D-SUB-9 / штекер D-SUB-9
500 кбит/с

Распределитель Inline
макс. 63
400 м

24 В DC (С помощью штекера Inline)
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
1,25 А
макс. 2 А DC (Соблюдайте кривые)
макс. 0,5 А DC (Соблюдайте кривые)

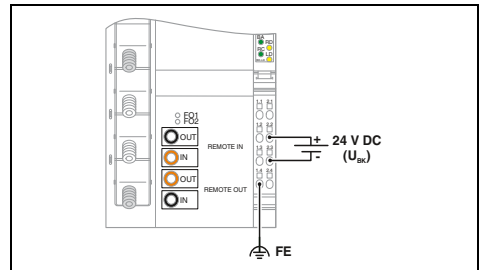
Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
85 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
-25 °C ... 55 °C
Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IBS IL 24 BK-DSUB-PAC	2861593	1

Принадлежности

IB IL SCN-8-CP	2727608	10
----------------	---------	----



Технические характеристики

IBS IL 24 BK-LK/45-PAC IBS IL 24 BK RB-LK-PAC

INTERBUS
Штекер F-SMA
500 кбит/с

Распределитель Inline
макс. 63
400 м

24 В DC (С помощью штекера Inline)
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
1,25 А 1,3 А
макс. 2 А DC (Соблюдайте кривые)
макс. 0,5 А DC (Соблюдайте кривые)

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
85 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
-25 °C ... 55 °C
Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IBS IL 24 BK-LK/45-PAC	2862165	1
IBS IL 24 BK RB-LK-PAC	2861506	1

Принадлежности

IB IL SCN-8-CP	2727608	10
----------------	---------	----

Устройство сопряжения с шиной

Устройства сопряжения с шиной Inline являются связующим звеном между системой ввода-вывода Inline и сетью более высокого уровня.

Характеристики устройства сопряжения с шиной:

- Возможность подключения до 63 модулей (16 устройств PCP)
- Адрес настраивается с помощью поворотного переключателя или DIP-переключателей

Полевой мультиплексор с подключаемыми модулями ввода-вывода образует одну станцию. Одна система состоит из двух станций с инверсивным типом модулей ввода-вывода.

Характеристики MUX:

- Максимум 32 модуля на станцию
- возможность подключения до 512 дискретных или 32 аналоговых вводов-выводов (в т.ч. в комбинации)

Применяемые в полевых мультиплексорах клеммные модули дискретного и аналогового ввода-вывода Inline в данном каталоге отмечены соответствующим значком.



Примечания:

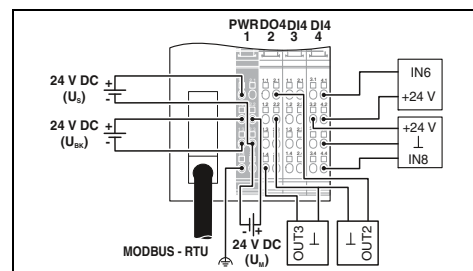
Приложение для мультиплексора на карте SD для конфигурирования двух модульных микроконтроллеров ILC 131 ETH в качестве мультиплексора представлено в этом каталоге на странице 91

Modbus/RTU



Разъем D-SUB, 8 дискретных входов и 4 дискретных выхода

UL, CE, ENEC, DNV GL, Low Voltage Directive, RoHS, Ex: Ex



Технические характеристики

Modbus/RTU

Гнездо D-SUB-9

1,2 кбит/с ... 115,2 кбит/с

Распределитель Inline

макс. 61 (входы и выходы на плате - два оконечных устройства)

24 В DC (С помощью штекера Inline)

19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

0,98 А

макс. 0,8 А DC

макс. 0,5 А DC

3-проводная схема

8

EN61131-2, тип 1

около 500 мкс

Защита от переплюсовки

3-проводная схема

4

500 мА

Защита от короткого замыкания, защита от перегрузки

Пружинный зажим

0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16

80 мм / 119,8 мм / 71,5 мм

-25 °C ... 55 °C

Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IL MOD BK D18 DO4-PAC	2878696	1

Принадлежности

IL BKDIO-PLSET	2878599	1
SUBCON-PLUS-MODBUS/IL/BK	2310808	1

Интерфейс

Система на базе полевой шины

Тип подключения

Скорость передачи данных

Интерфейс локальной шины

Тип подключения

Количество оконечных устройств, подключаемых к локальной шине

Питание электронного модуля

Электропитание

Диапазон напряжения питания

Потребляемый ток, макс.

Ток питания при U_L

Ток питания при U_{ANA}

дискретные входы

Способ подключения

Количество входов

Описание входов

Время срабатывания, типовое

Защитная схема

дискретные выходы

Способ подключения

Количество выходов

Максимальный выходной ток на 1 канал

Защитная схема

Общие характеристики

Тип подключения

Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG

Размеры Ш / В / Г

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Указание по ЭМС

Описание

Устройство сопряжения с шиной, в комплекте с принадл. (соединительный штекер и держатель маркировки)

- для расширенного температурного диапазона -40 °C...+70 °C

Набор штекеров для устройства сопряжения с шиной

Штекер SUB-D, 9-конт. с двумя кабельными вводами, нагрузочные резисторы подключаются ползунковым переключателем

Переходной кабель, соединение полевого мультиплексора Inline с модулем PSI-MOS



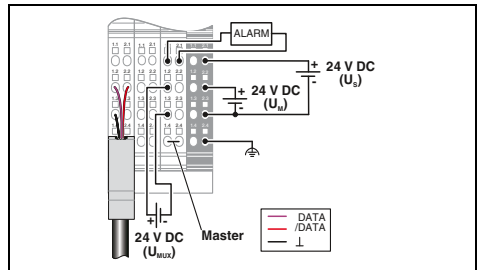
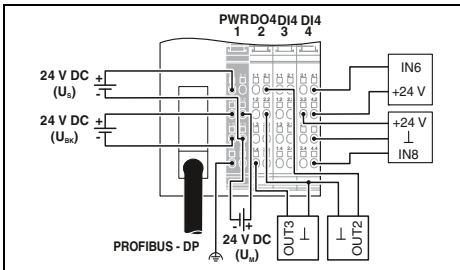
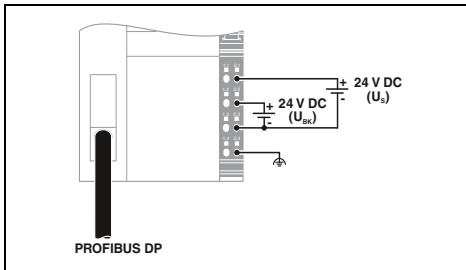
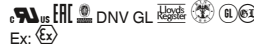
Разъем D-SUB



Разъем D-SUB,
8 дискретных входов и 4 дискретных выхода



Полевой мультиплексор,
разъем для медного кабеля



Технические характеристики

Технические характеристики

Технические характеристики

PROFIBUS DP
Гнездо D-SUB-9
9,6 кбит/с ... 12 Мбит/с

PROFIBUS DP
Гнездо D-SUB-9
9,6 кбит/с ... 12 Мбит/с

RS-485
Экранированный штекер Inline

Распределитель Inline
макс. 63

Распределитель Inline
макс. 61 (входы и выходы на плате - два оконечных устройства)

Распределитель Inline
32 (без дополнительного клеммного модуля питания, не допускайте превышения суммарного потребляемого тока)

24 В DC
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
1,25 А
макс. 2 А DC
макс. 0,5 А DC

24 В DC (С помощью штекера Inline)
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
0,98 А
макс. 0,8 А DC
макс. 0,5 А DC

24 В DC (С помощью штекера Inline)
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
1,25 А
макс. 2 А DC (Соблюдайте кривые)
макс. 0,5 А DC (Соблюдайте кривые)

-
-
-
-
-

3-проводная схема
8
EN61131-2, тип 1
около 500 мкс
Защита от переплюсовки

-
-
-
-
-

-
-
-
-

3-проводная схема
4
500 мА
Защита от короткого замыкания, защита от перегрузки

-
-
-
-

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
85 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
0 °C ... 55 °C
Продукт класса А, см. стр. 525

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
80 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
-25 °C ... 55 °C
Продукт класса А, см. стр. 525

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
48,8 мм / 135 мм / 71,5 мм
-25 °C ... 55 °C
Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IL PB BK DP/V1-PAC	2862246	1

Тип	Артикул №	Штук
IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC	2692322	1
IL PB BK DI8 DO4/EF-XC-PAC	2702132	1

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 MUX MA-PAC	2861205	1

Принадлежности

Принадлежности

Принадлежности

IL BKDIO-PLSET	2878599	1
SUBCON-PLUS-PROFIB	2744348	1

IL BKDIO-PLSET	2878599	1
SUBCON-PLUS-PROFIB	2744348	1

IB IL MUX-CAB PSI	2878476	1
-------------------	---------	---

Силовые зажимы

Клеммные модули питания Inline служат для питания, защиты и диагностики отдельных переходов напряжения внутри станции Inline.

В зависимости от клеммного модуля могут быть реализованы различные функции:

Питание для:

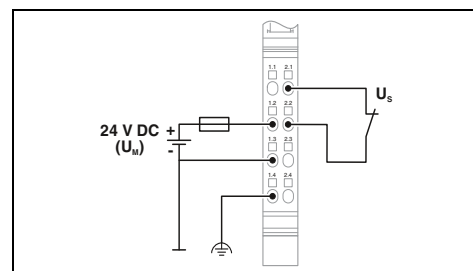
- цепи главного тока (U_M) до 8 А
- цепи сегмента (U_S) питания периферийных устройств до 8 А

Комплект промежуточных клемм IB IL DOR LV-SET-PAC обеспечивает требуемое расстояние путей утечки при использовании клемм AC (в сером корпусе). Обе концевые клеммы разделяют цепи 24 В, заземление и функциональное заземление, например, при применении релейных клеммных модулей IB IL 24/230 DOR 4/W-PAC.

Клеммные модули питания пер. тока для 120 В или 230 В пер. тока уже имеют промежуточные клеммы.



Питание 24 В пост. тока U_M и U_S



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	
Тип подключения	
Питание электронного модуля	
Напряжение питания главной цепи U_M	
Диапазон напряжения питания U_M	
Ток питания при U_M	
Напряжение в логической схеме U_L	
Ток питания при U_L	
Потребляемый ток при U_L	
Напряжение питания периферийных устройств U_{ANA}	
Ток питания при U_{ANA}	
Питание сегментных цепей U_S	
Ток питания при U_S	
Предохранитель	
Общие характеристики	
Тип подключения	
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	
Защитная схема	
Масса	
Размеры Ш / В / Г	
Указание по ЭМС	

Распределитель Inline	
24 В DC	
19,2 В ... 30 В (включая все отклонения и коэффициент пульсации)	
8 А	
-	
-	
-	
-	
24 В DC	
8 А	
-	
Пружинный зажим	
0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16	
Защита от перенапр. Стабилитроны	
59 г	
12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм	
Продукт класса А, см. стр. 525	

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 PWR IN-PAC	2861331	1
IB IL 24 PWR IN-XC-PAC	2701161	1

Принадлежности

Промежуточный клеммный модуль Inline

Описание
Клемма питания Inline , с принадлежностями (соединительный штекер и держатель для маркировки)
- с предохранителем
- для расширенного температурного диапазона -40 °C...+70 °C
- с предохранителем и диагностическим индикатором
- с предохранителем и диагностическим устройством



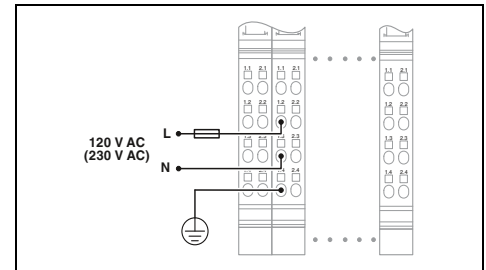
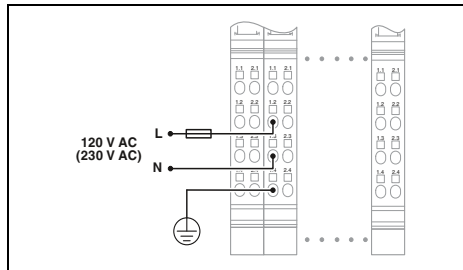
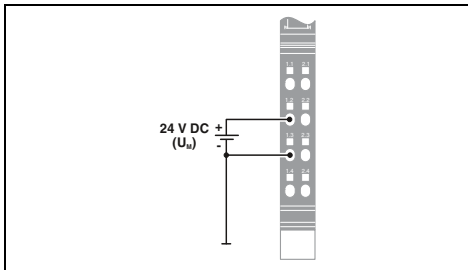
Питание 24 В пост. тока U_M и U_S , с предохранителем и диагностическим индикатором



Питание 120 В перем. тока U_L



Питание 230 В перем. тока U_L , выборочно с предохранителем и диагностическим индикатором



Технические характеристики

IB IL 24 PWR IN/2-F-PAC IB IL 24 PWR IN/2-F-D-PAC

Распределитель Inline

24 В DC

19,2 В ... 30 В (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

6 А	4 А
-	7,5 В DC
-	25 мА

24 В DC

6 А 4 А
SI 5 x 20 6, 300 АТ (Входит в комплект поставки)

Пружинный зажим

0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16

Защита от перемены полярности и от перенапр.

59 г 44 г

12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм

Продукт класса А, см. стр. 525

Технические характеристики

Распределитель Inline

120 В AC

108 В AC ... 135 В AC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

8 А

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Пружинный зажим

0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16

Защита от перенапр.

80 г

36,6 мм / 119,8 мм / 71,5 мм

Продукт класса А, см. стр. 525

Технические характеристики

IB IL 230 PWR IN-PAC IB IL 230 PWR IN/F-D-PAC

Распределитель Inline

230 В AC

207 В AC ... 253 В AC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

8 А

7,5 В DC

25 мА

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Пружинный зажим

0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16

Защита от перенапр.

80 г

36,6 мм / 119,8 мм / 71,5 мм

Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 PWR IN/2-F-PAC	2862136	1
IB IL 24 PWR IN/2-F-XC-PAC	2701162	1
IB IL 24 PWR IN/2-F-D-PAC	2862152	1
IB IL 24 PWR IN/2F-DF-PAC	2863779	1

Принадлежности

--	--	--

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 120 PWR IN-PAC	2861454	1

Принадлежности

IB IL DOR LV-SET-PAC	2861645	1
----------------------	---------	---

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 230 PWR IN-PAC	2861535	1
IB IL 230 PWR IN/F-D-PAC	2878971	1

Принадлежности

IB IL DOR LV-SET-PAC	2861645	1
----------------------	---------	---

Для шкафов управления (IP20) — Inline

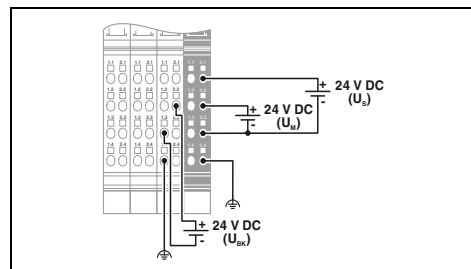
Клеммный модуль для подачи добавочного напряжения

Клеммный модуль Inline IB IL 24 PWR IN/R-PAC служит для подачи следующего добавочного напряжения:

- цепи главного тока (U_M) до 8 А
- цепи сегмента (U_S) питания периферийных устройств до 8 А
- питание аналоговых устройств (U_{ANA}) до 0,5 А
- питание логической схемы (U_L) до 2 А



Дополнительное питание U_M , U_S , U_L , U_{ANA}



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	
Тип подключения	
Питание электронного модуля	
Напряжение питания главной цепи U_M	
Диапазон напряжения питания U_M	
Ток питания при U_M	
Напряжение в логической схеме U_L	
Ток питания при U_L	
Напряжение питания периферийных устройств U_{ANA}	
Ток питания при U_{ANA}	
Питание сегментных цепей U_S	
Диапазон напряжения питания U_S	
Ток питания при U_S	
Предохранитель	
Общие характеристики	
Тип подключения	
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	
Защитная схема	
Масса	
Размеры	Ш / В / Г
Указание по ЭМС	

Распределитель Inline		
24 В DC		
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)		
8 А		
7,5 В DC		
макс. 2 А DC		
24 В DC		
0,5 А DC		
24 В DC		
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)		
8 А DC		
Автоматический выключатель с тепловым расцепителем, входит в комплект поставки		
Пружинный зажим		
0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16		
Защита от перенапряжения (питание сегментов, основное питание, питание 24 В) Входные защитные диоды (повреждение при длительной перегрузке) Импульсные перегрузки до 1500 Вт замыкаются входным защитным диодом.		
Масса	192 г	
Размеры	48,8 мм / 119,8 мм / 71,5 мм	
Продукт класса А, см. стр. 525		

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 PWR IN/R-PAC	2861674	1
IB IL 24 PWR IN/R-XC-PAC	2701298	1

Принадлежности

IB IL PWR IN/R-PLSET	2860620	1
----------------------	---------	---

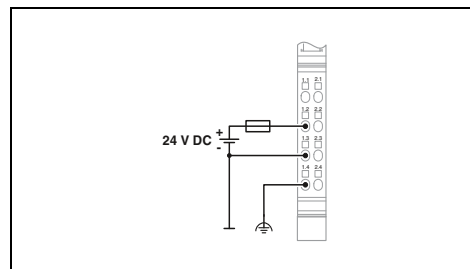
Описание	
Клемма питания или подачи добавочного напряжения, с принадлежностями (соединительный штекер и держатель маркировки)	
- для расширенного температурного диапазона -40 °C...+70 °C	
Комплект штекеров для клемм питания, с цветовой маркировкой	

Клеммный модуль для подачи добавочного напряжения

Клеммный модуль Inline IB IL 24 PWR IN/R/L-0.8A-PAC служит для подачи следующего добавочного напряжения:
 – питание логической схемы (U_L) до 0,8 А



Дополнительное питание U_L



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Распределитель Inline
Тип подключения	
Питание электронного модуля	7,5 В DC
Напряжение в логической схеме U_L	макс. 0,8 А DC
Ток питания при U_L	Автоматический выключатель с тепловым расцепителем, входит в комплект поставки
Предохранитель	
Общие характеристики	Пружинный зажим
Тип подключения	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	Защита от перенапр. Входные защитные диоды (повреждение при длительной перегрузке)Импульсные перегрузки до 1500 Вт замыкаются входным защитным диодом.
Защитная схема	
Масса	65 г
Размеры	12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 PWR IN/R/L-0.8A-PAC	2693020	1

Принадлежности

Соединительный штекер для клеммных модулей питания и сегментных клеммных модулей	IB IL SCN-PWR IN-CP	2727637	10
--	---------------------	---------	----

Сегментные модули

Сегментные модули Inline позволяют создать несколько сегментированных цепей (U_S) внутри цепи главного тока (U_M). Напряжение питания сигналов и инициаторов для ввода-вывода дискретных сигналов всегда поступает с сегмента U_S .

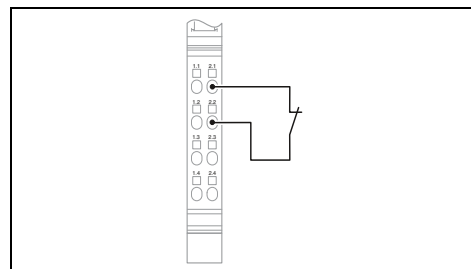
В зависимости от клеммного модуля могут быть реализованы различные функции:

- Сегментация без предохранителя
- Сегментация со слаботочным предохранителем
- Сегментация со слаботочным предохранителем и диагностикой
- Сегментация с электронным предохранителем и диагностикой

Клеммные модули IB IL PD 24V-PAC для распределения потенциалов могут использоваться, например, для питания полевых устройств 24 В. Модули оснащены контактом дистанционной сигнализации и электронной защитой. Клеммные модули для распределения питания подходят также для экономичного подключения к задней панели кабелей датчиков и исполнительных устройств при использовании однопроводных дискретных модулей Inline.



Питание 24 В пост. тока сегментной цепи U_S



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	
Тип подключения	
Питание электронного модуля	
Напряжение в логической схеме U_L	
Потребляемый ток при U_L	
Питание сегментных цепей U_S	
Диапазон напряжения питания U_S	
Ток питания при U_S	
Предохранитель	
Общие характеристики	
Тип подключения	
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	
Защитная схема	
Масса	
Размеры	Ш / В / Г
Указание по ЭМС	

Распределитель Inline	
-	
24 В DC	
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)	
8 А	
-	
Пружинный зажим	
0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16	
Защита от перегрузки Предохранитель	
42 г	
12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм	
Продукт класса А, см. стр. 525	

Данные для заказа

Описание
Сегментная клемма Inline , с принадлежностями (соединительный штекер и держатель для маркировки)
- с предохранителем
- с предохранителем и диагностическим индикатором
- для расширенного температурного диапазона -40 °C...+70 °C
Клемма Inline для распределения потенциалов , с принадлежностями (соединительный штекер и держатель для маркировки)
- 24 В
- GND (общий провод)

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 SEG-PAC	2861344	1



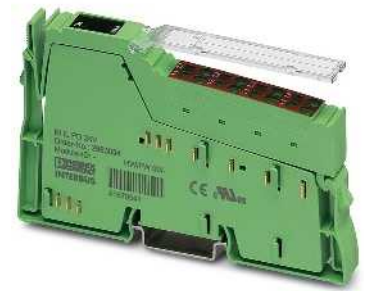
Питание 24 В пост. тока сегментной цепи U_S , с предохранителем и диагностическим индикатором

UL US ENEC DNV GL
Ex:



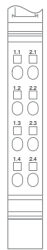
Питание 24 В пост. тока сегментной цепи U_S , с электронным предохранителем

UL US ENEC
Ex:



Разветвитель цепей

UL US ENEC DNV GL

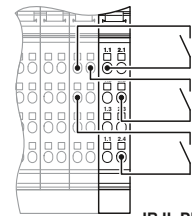


U_1 и U_2 соединяются внутри посредством предохранителя!



Кнопка для сброса предохранителя

U_1 и U_2 соединяются внутри посредством предохранителя!



например, для 1-проводн. подключения при помощи IB IL 24 DI 32/HD

IB IL PD 24V-PAC

Технические характеристики

Распределитель Inline
-
24 В DC
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
6 А
SI 5 x 20 6, 300 AT (Входит в комплект поставки)
Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Защита от перегрузки Предохранитель
59 г
12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
Продукт класса А, см. стр. 525

Технические характеристики

Распределитель Inline
7,5 В DC
30 мА
24 В DC
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
2,5 А
2,5 А (Электронный)
Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Защита от перегрузки
44 г
12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
Продукт класса А, см. стр. 525

Технические характеристики

IB IL PD 24V-PAC	IB IL PD GND-PAC
Распределитель Inline	
-	-
24 В DC	-
-	-
-	-
Пружинный зажим	
0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16	-
-	44 г
12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм	-
Продукт класса А, см. стр. 525	

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 SEG/F-PAC	2861373	1
IB IL 24 SEG/F-D-PAC	2861904	1
IB IL 24 SEG/F-XC-PAC	2701163	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 SEG-ELF-PAC	2861409	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL PD 24V-PAC	2862987	1
IB IL PD GND-PAC	2862990	1



Модули Inline ECO рассчитаны на простое и экономичное решение задач автоматизации.

Подбор подходящей клеммы из серии Inline ECO для автоматизированного приложения осуществляется по принципу "одна клемма - одна функция". Специальная настройка параметров клеммы не требуется.

Клеммные модули Inline ECO имеют допуск на использование при температуре от 0 °С до +55 °С. В объем поставки входит электронный блок и соединительный штекер Inline.

Узнать больше при помощи веб-кода

Подробную информацию о данных изделиях можно найти на нашем сайте. Просто введите # и цифры в строку поиска.

 #1242

Возможность любых комбинаций

Клеммные модули Inline ECO могут комбинироваться с любыми клеммами Inline и компонентами Inline.

Настройка параметров не требуется

Любая клемма Inline ECO отличается легкостью в обращении. При этом не требуется предварительная настройка параметров.

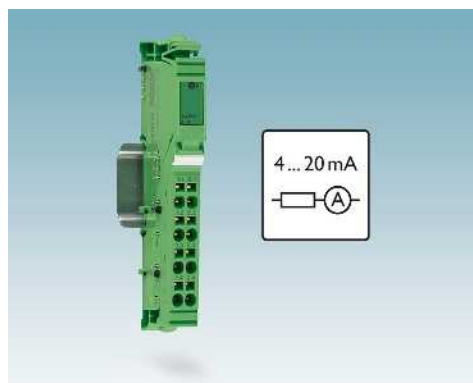
Функциональная безопасность для небольших машин

Просто добавьте клеммные модули дискретного ввода/вывода с функциями безопасности в станцию Inline. Модули дискретного вывода с допуском для сегментации цепей безопасности устанавливаются справа от клеммных модулей ввода/вывода с функциями безопасности.

При срабатывании датчика, например, аварийного останова, отключается напряжение питания исполнительных элементов для подсоединенных в ряд выходных модулей безопасности. К одному клеммному модулю ввода/вывода безопасности можно подключить два двухканальных датчика безопасности. Все статусы и ошибки передаются в стандартный контроллер.



Возможность любых комбинаций



Настройка параметров не требуется



Простая интеграция в сетевые решения обеспечения функциональной безопасности

**Inline ECO –
Клеммные модули дискретного
ввода и вывода**

Клеммные модули дискретного ввода и вывода в исполнении ECO рассчитаны на использование в пределах станции Inline. Они предназначены для ввода и вывода дискретных сигналов.

Клеммный модуль вывода IB IL 24 DO4/EF-ECO имеет допуск на использование в приложениях с сегментами цепи, обеспечивающими функции безопасности.

НОВИНКА

НОВИНКА

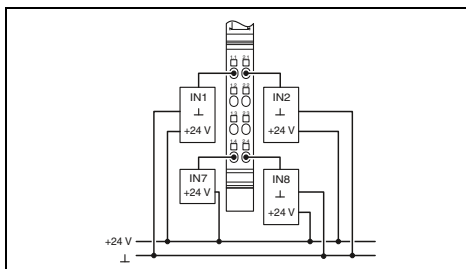


8 дискретных входов



4 / 8 дискретных входов

Примечания:
Обзор всех клеммных модулей дискретного ввода и вывода в стандартном исполнении можно посмотреть со стр. 146

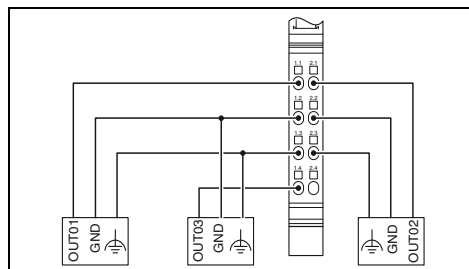


Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Распределитель Inline
Тип подключения	7,5 В DC
Питание электронного модуля	макс. 30 мА DC
Напряжение в логической схеме U _L	
Потребляемый ток при U _L	
дискретные входы	
Способ подключения	1-проводной кабель
Количество входов	8
Описание входов	EN 61131-2 Тип 1 и 3
Время срабатывания, типовое	1 мс
дискретные выходы	
Способ подключения	-
Количество выходов	-
Максимальный выходной ток на 1 канал	-
Общие характеристики	
Тип подключения	Пружинный зажим
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Масса	60 г
Размеры	12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	0 °C ... 55 °C
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 DI 8/HD-ECO	2702792	1



Технические характеристики

IB IL 24 DO 4/EF-ECO	IB IL 24 DO 8/HD-ECO
Распределитель Inline	
7,5 В DC	
макс. 44 мА	макс. 45 мА
Пружинный зажим	
0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16	
60 г	
12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм	
0 °C ... 55 °C	
Продукт класса А, см. стр. 525	

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 DO 4/EF-ECO	2702825	1
IB IL 24 DO 8/HD-ECO	2702793	1

Интерфейс локальной шины	Распределитель Inline
Тип подключения	7,5 В DC
Питание электронного модуля	макс. 30 мА DC
Напряжение в логической схеме U _L	
Потребляемый ток при U _L	
дискретные входы	
Способ подключения	1-проводной кабель
Количество входов	8
Описание входов	EN 61131-2 Тип 1 и 3
Время срабатывания, типовое	1 мс
дискретные выходы	
Способ подключения	-
Количество выходов	-
Максимальный выходной ток на 1 канал	-
Общие характеристики	
Тип подключения	Пружинный зажим
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Масса	60 г
Размеры	12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	0 °C ... 55 °C
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 525

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Клеммный модуль дискретного ввода Inline ECO (с соединительным штекером)			
1-проводная схема подключения			
Модуль дискретного вывода Inline ECO (с соединительным штекером)			
- для сегментов цепи, обеспечивающих функции безопасности			
1-проводная схема подключения			

Inline ECO

Модули аналогового ввода и вывода

Клеммные модули аналогового ввода и вывода в исполнении ECO рассчитаны на использование в пределах станции Inline. Они предназначены для измерения и вывода аналоговых сигналов тока или напряжения.

Примечания:
Обзор всех модулей аналогового ввода и вывода в стандартном исполнении можно посмотреть со стр. 158

НОВИНКА

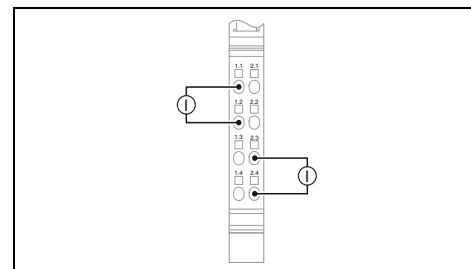
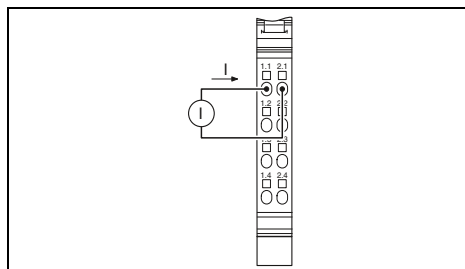


4 аналоговых входа

НОВИНКА



4 аналоговых выхода



Технические характеристики

	IB IL AI 4/I/4-20-ECO	IB IL AI 4/U/0-10-ECO
Интерфейс локальной шины		
Тип подключения		
Питание электронного модуля		
Распределитель Inline		
Напряжение питания периферийных устройств U_{ANA}		
24 В DC		
Потребляемый ток при U_{ANA}		
Тип. 15 mA		
Напряжение в логической схеме U_L		
7,5 В DC		
Потребляемый ток при U_L		
Тип. 60 mA		
Аналоговые входы		
Способ подключения		
2-проводная схема		
Количество входов		
4		
Входной сигнал напряжения		
-		
0 В ... 10 В		
Входной сигнал тока		
4 mA ... 20 mA		
Представление измеренного значения		
16 бит		
Обновление данных процесса		
< 10 мс		
Форматы данных		
нормированная форма представления		
Аналоговые выходы		
Способ подключения		
-		
Количество выходов		
-		
Выходной сигнал, напряжение		
-		
0 В ... 10 В		
Нагрузка / выходная нагрузка, выход напряжения		
-		
> 2 кΩ		
Выходной сигнал, ток		
-		
4 mA ... 20 mA		
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока		
-		
< 300 Ω		
Защитная схема		
-		
Представление выходного значения		
-		
Обновление данных процесса		
-		
16 бит		
Форматы данных		
-		
< 10 мс		
нормированная форма представления		
Общие характеристики		
Тип подключения		
Пружинный зажим		
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG		
0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16		
Масса		
60 г		
Размеры		
Ш / В / Г		
12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		
0 °C ... 55 °C		
Указание по ЭМС		
Продукт класса А, см. стр. 525		

Данные для заказа

Описание
Клеммный модуль аналогового ввода Inline ECO (с соединительным штекером)
- входной сигнал 4 mA ... 20 mA
- входной сигнал 0 В ... 10 В
Клеммный модуль аналогового вывода Inline ECO (с соединительным штекером)
- выходной сигнал 4 mA ... 20 mA
- выходной сигнал 0 В ... 10 В

Тип	Артикул №	Штук
IB IL AI 4/I/4-20-ECO	2702495	1
IB IL AI 4/U/0-10-ECO	2702496	1

Технические характеристики

	IB IL AO 4/I/4-20-ECO	IB IL AO 4/U/0-10-ECO
Интерфейс локальной шины		
Тип подключения		
Питание электронного модуля		
Распределитель Inline		
Напряжение питания периферийных устройств U_{ANA}		
24 В DC		
Потребляемый ток при U_{ANA}		
Тип. 65 mA		
Напряжение в логической схеме U_L		
7,5 В DC		
Потребляемый ток при U_L		
Тип. 40 mA		
Аналоговые входы		
Способ подключения		
-		
Количество входов		
-		
Входной сигнал напряжения		
-		
0 В ... 10 В		
Входной сигнал тока		
-		
> 2 кΩ		
Представление измеренного значения		
-		
Обновление данных процесса		
-		
16 бит		
Форматы данных		
-		
< 10 мс		
нормированная форма представления		
Аналоговые выходы		
Способ подключения		
2-проводная схема		
Количество выходов		
4		
Выходной сигнал, напряжение		
-		
0 В ... 10 В		
Нагрузка / выходная нагрузка, выход напряжения		
-		
> 2 кΩ		
Выходной сигнал, ток		
-		
4 mA ... 20 mA		
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока		
-		
< 300 Ω		
Защитная схема		
-		
Представление выходного значения		
-		
Обновление данных процесса		
-		
16 бит		
Форматы данных		
-		
< 10 мс		
нормированная форма представления		
Общие характеристики		
Тип подключения		
Пружинный зажим		
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG		
0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16		
Масса		
60 г		
Размеры		
Ш / В / Г		
12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		
0 °C ... 55 °C (см. таблицу «Изменение характеристик» в техпаспорте)		
Указание по ЭМС		
Продукт класса А, см. стр. 525		

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL AO 4/I/4-20-ECO	2702497	1
IB IL AO 4/U/0-10-ECO	2702498	1

**Inline ECO –
Клеммные модули температурных датчиков**

Клеммные модули температурных датчиков в исполнении ECO рассчитаны на использование в пределах станции Inline. Они предназначены для подключения датчиков температуры (Pt 100 и Pt 1000) или термопар (типа J, K, L).

Примечания:
Обзор всех клеммных модулей температурных датчиков в стандартном исполнении можно посмотреть со стр. 164

НОВИНКА

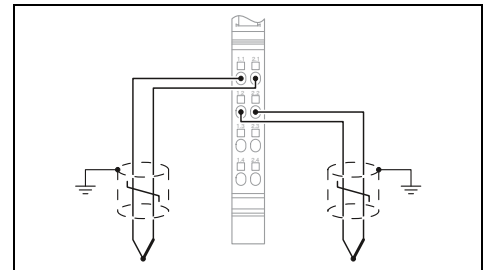
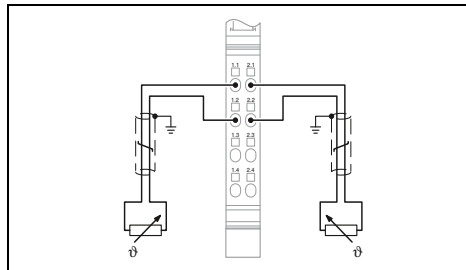
НОВИНКА



4 RTD-входа



4 UTH-входов



Технические характеристики

IB IL RTD 4/PT100-ECO	IB IL RTD 4/PT1000-ECO
Распределитель Inline	
24 В DC Тип. 7,3 мА	
7,5 В DC Тип. 56 мА	
2-проводная схема	
4 (Pt 100)	4 (Pt 1000)
Вход для резистивных температурных датчиков	
Pt 100 (МЭК 60751/EN 60751)	Pt 1000 (МЭК 60751/EN 60751)
< 10 мс	
Пружинный зажим	
0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16	
60 г	
12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм	
Продукт класса А, см. стр. 525	

Технические характеристики

IB IL UTH 4/J-ECO
Распределитель Inline
24 В DC Тип. 32 мА
7,5 В DC Тип. 38 мА
2-проводная схема
4 (тип J)
тип. ± 1,9 К (Компенсация спаля)
Дифференциальные входы
-
Метод сигма-дельта
< 10 мс
Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
65 г
12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
Продукт класса А, см. стр. 525

Интерфейс локальной шины	
Тип подключения	
Питание электронного модуля	
Напряжение питания периферийных устройств U _{ANA}	
Потребляемый ток при U _{ANA}	
Напряжение в логической схеме U _L	
Потребляемый ток при U _L	
Аналоговые входы	
Способ подключения	
Количество входов	
Точность	
Описание входа	
Диапазон сопротивлений, линейн.	
Применяемые типы датчиков (RTD)	
Принцип измерения	
Обновление данных процесса	
Общие характеристики	
Тип подключения	
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	
Масса	
Размеры	Ш / В / Г
Указание по ЭМС	

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL RTD 4/PT100-ECO	2702499	1
IB IL RTD 4/PT1000-ECO	2702501	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL UTH 4/J-ECO	2702502	1
IB IL UTH 4/K-ECO	2702503	1
IB IL UTH 4/L-ECO	2702504	1

Описание	
Клеммный модуль аналогового ввода Inline ECO (с соединительным штекером)	
- для резистивных датчиков Pt 100	
- для резистивных датчиков Pt 1000	
Клеммный модуль аналогового ввода Inline ECO (с соединительным штекером)	
- для термопар типа J согласно DIN EN 60584-1	
- для термопар типа K согласно DIN EN 60584-1	
- для термопар типа L согласно DIN 43710	

Inline ECO – Последовательные коммуникационные клеммные модули

Последовательные коммуникационные клеммные модули в исполнении ECO рассчитаны на использование в пределах станции Inline.

Клемма IB IL RS 232-ECO позволяет использовать стандартные периферийные устройства с последовательным интерфейсом RS-232 в шинной системе.

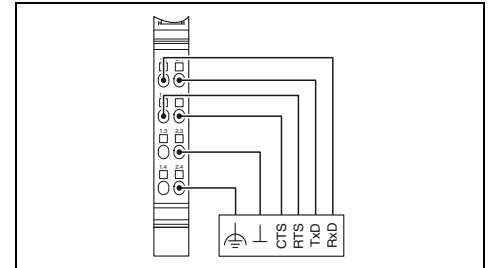
Примечания:

Обзор всех последовательных коммуникационных клеммных модулей в стандартном исполнении можно посмотреть со стр. 172

НОВИНКА



1 последовательный интерфейс RS-232



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Распределитель Inline
Тип подключения	RS-232
Последовательный интерфейс	Пружинный зажим
Интерфейс	7,5 В
Тип подключения	Тип. 70 мА
Питание электронного модуля	
Напряжение в логической схеме U_L	4 кбайт
Потребляемый ток при U_L	1 кбайт
Канал последовательного ввода-вывода	110 бит/с ... 38400 бит/с (конфигурируемый)
Входной буфер	6 ... 8
Выходной буфер	1 или 2
Скорость передачи данных	Even, Odd или No Parity
Биты данных	Прозрачный режим
Столовые биты	
Четность	
Тип передачи	
Общие характеристики	
Тип подключения	Пружинный зажим
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Масса	60 г
Размеры	Ш / В / Г
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
	0 °С ... 55 °С

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL RS 232-ECO	2702795	1

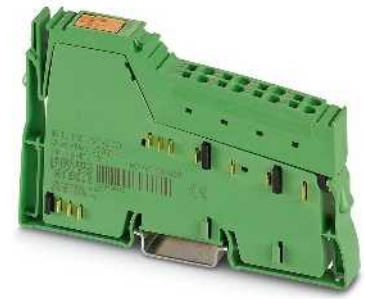
**Inline ECO –
Последовательные коммуникационные клеммные модули**

Последовательные коммуникационные клеммные модули в исполнении ECO рассчитаны на использование в пределах станции Inline.

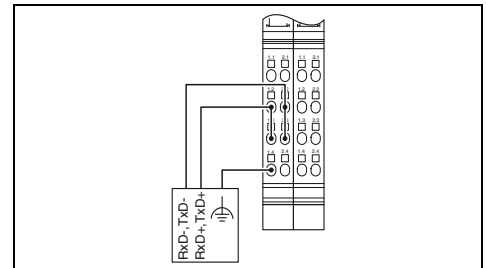
Клемма IB IL RS 485-ECO позволяет использовать обычные периферийные устройства с последовательным интерфейсом RS-485 в шинной системе.

Примечания:

Обзор всех последовательных коммуникационных клеммных модулей в стандартном исполнении можно посмотреть со стр. 172



1 последовательный интерфейс RS-485



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Распределитель Inline
Тип подключения	RS-485
Последовательный интерфейс	Пружинный зажим
Интерфейс	7,5 В
Тип подключения	Тип. 70 мА
Питание электронного модуля	
Напряжение в логической схеме U _L	
Потребляемый ток при U _L	
Канал последовательного ввода-вывода	
Входной буфер	4 кбайт
Выходной буфер	1 кбайт
Скорость передачи данных	110 бит/с ... 38400 бит/с (конфигурируемый)
Биты данных	6 ... 8
Столовые биты	1 или 2
Четность	Even, Odd или No Parity
Тип передачи	Прозрачный режим
Общие характеристики	
Тип подключения	Пружинный зажим
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Масса	62 г
Размеры	Ш / В / Г 12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	0 °С ... 55 °С

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL RS 485-ECO	2702141	1

Описание
Коммуникационный клеммный модуль Inline ECO (с соединительным штекером)

Системы ввода-вывода

Для шкафов управления (IP20) — Inline

Клеммные модули ввода дискретных сигналов

Клеммные модули дискретного ввода Inline предназначены для подключения устройств, передающих дискретные сигналы, таких как кнопки, концевые выключатели или бесконтактные датчики.

Характеристики в зависимости от выбранного устройства:

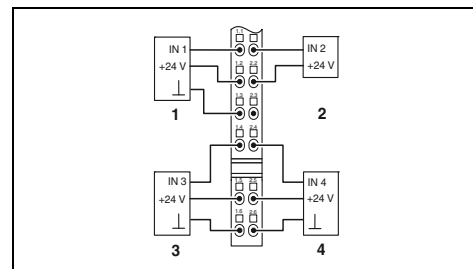
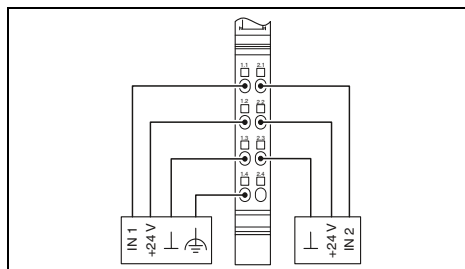
- от 2 до 32 каналов
- согласно EN 61131-2 тип 1 или 3
- 1-, 2-, 3- или 4-проводная схема подключения
- максимально допустимый ток нагрузки для каждого датчика: 250 мА



2 входа



4 входа



Технические характеристики

Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	
Тип подключения	Распределитель Inline
Питание электронного модуля	
Напряжение в логической схеме U_L	7,5 В DC
Потребляемый ток при U_L	макс. 35 мА
дискретные входы	
Способ подключения	4-проводная схема
Количество входов	2
Описание входов	EN 61131-2 Тип 1
Время срабатывания, типовое	< 1 мс
Общие характеристики	
Тип подключения	Пружинный зажим
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Масса	53 г
Размеры	Ш / В / Г 12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 525

IB IL 24 DI 4-PAC	IB IL 24 DI 4-ME
Распределитель Inline	
7,5 В DC	
макс. 40 мА	
3-проводная схема	
4	
EN 61131-2 Тип 1	МЭК 61131-2, тип 1
< 1 мс	
Пружинный зажим	
0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16	
66 г	59 г
12,2 мм / 140,5 мм / 71,5 мм	12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
Продукт класса А, см. стр. 525	

Данные для заказа

Данные для заказа

Описание
Клеммный модуль дискретного ввода Inline , в комплекте с дополнительными принадлежностями (соединительный штекер и держатель маркировки)
1-проводная схема подключения
- Machine Edition (модель ME)
- для расширенного температурного диапазона -40 °С...+70 °С

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 DI 2-PAC	2861221	1

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 DI 4-PAC	2861234	1
IB IL 24 DI 4-ME	2863928	4
IB IL 24 DI 4-XC-PAC	2701152	1

Принадлежности

Принадлежности

Комплект штекеров
Комплект соединителей для IB IL DI 16, с цветовой маркировкой
Соединитель Inline

IB IL SCN-8-CP	2727608	10
----------------	---------	----

IB IL SCN-12-ICP	2727611	10
------------------	---------	----



8 входов



16 входов

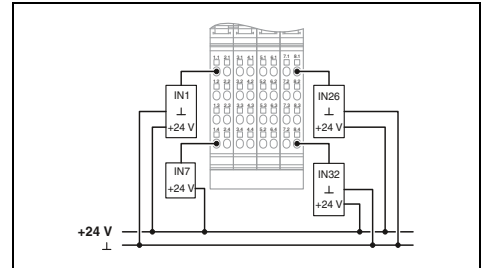
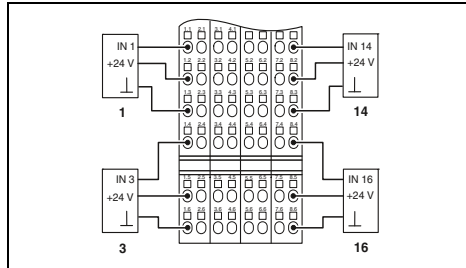
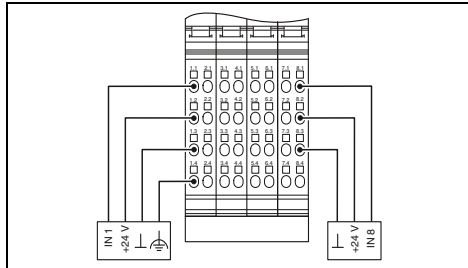


32 входа

UL US ENEC DNV GL
Ex:

UL US ENEC DNV GL
Ex:

UL US ENEC DNV GL
Ex:



Технические характеристики

IB IL 24 DI 8-PAC IB IL 24 DI8/HD-PAC

Распределитель Inline

7,5 В DC

макс. 50 мА

макс. 30 мА DC

4-проводная схема

8

1-проводной кабель

EN 61131-2 Тип 1
< 1 мс

EN 61131-2 Тип 1 и 3
1 мс

Пружинный зажим

0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16

118 г

60 г

48,8 мм / 119,8 мм / 71,5 мм

12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм

Продукт класса А, см. стр. 525

Технические характеристики

IB IL 24 DI 16-PAC IB IL 24 DI 16-ME

Распределитель Inline

7,5 В DC

макс. 60 мА

3-проводная схема

16

EN 61131-2 Тип 1

МЭК 61131-2, тип 1

< 1 мс

Пружинный зажим

0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16

210 г

122 г

48,8 мм / 140,5 мм / 71,5 мм

48,8 мм / 119,8 мм / 71,5 мм

Продукт класса А, см. стр. 525

Технические характеристики

Распределитель Inline

7,5 В DC

макс. 90 мА

1-проводной кабель

32

EN 61131-2 Тип 1

2 мс

Пружинный зажим

0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16

185 г

48,8 мм / 119,8 мм / 71,5 мм

Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 DI 8-PAC	2861247	1
IB IL 24 DI8/HD-PAC	2700173	1
IB IL 24 DI8/HD-XC-PAC	2701212	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 DI 16-PAC	2861250	1
IB IL 24 DI 16-ME	2897156	4
IB IL 24 DI 16-XC-PAC	2701154	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 DI 32/HD-PAC	2862835	1

Принадлежности

IB IL SCN-8	2726337	10
-------------	---------	----

Принадлежности

IB IL DI16-PLSET/ICP	2860989	1
----------------------	---------	---

Принадлежности

IB IL DI/DO 8-PLSET	2860950	1
---------------------	---------	---

Системы ввода-вывода

Для шкафов управления (IP20) — Inline

Клеммные модули ввода дискретных сигналов

Клеммные модули дискретного ввода Inline предназначены для приема входящих дискретных сигналов и устанавливаются внутри станции Inline.

Характеристики прп-клемм:

– от 2 до 32 каналов

Характеристики клемм T2:

– согласно EN 61131-2 Тип 2

Характеристики клемм S0:

– Подключение импульсных датчиков S0
– Объем счетчика 32 бит

Счетчик импульсов:

– максимальная частота счета до 150 Гц

Счетчик часов работы:

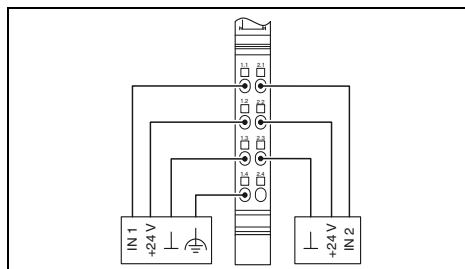
– Разрешение 1 с
– Сброс счетчика при активном или неактивном входе (с возможностью конфигурирования)



2 входа, прп-структура

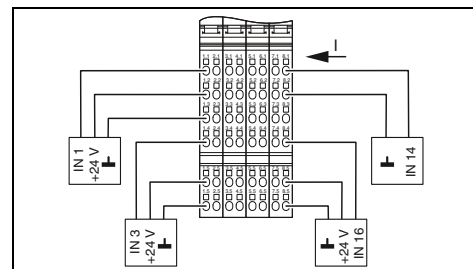


16 входов, прп-структура



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Распределитель Inline
Тип подключения	
Питание электронного модуля	7,5 В DC
Напряжение в логической схеме U _L	макс. 35 мА
Потребляемый ток при U _L	
дискретные входы	4-проводная схема
Способ подключения	2 (NPN)
Количество входов	EN 61131-2 Тип 1
Описание входов	< 1 мс
Время срабатывания, типовое	
Общие характеристики	
Тип подключения	Пружинный зажим
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Масса	53 г
Размеры	12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 525



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Распределитель Inline
Тип подключения	
Питание электронного модуля	7,5 В DC
Напряжение в логической схеме U _L	макс. 60 мА
Потребляемый ток при U _L	
дискретные входы	3-проводная схема
Способ подключения	16 (NPN)
Количество входов	EN 61131-2 Тип 1
Описание входов	< 1 мс
Время срабатывания, типовое	
Общие характеристики	
Тип подключения	Пружинный зажим
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Масса	210 г
Размеры	48,8 мм / 140,5 мм / 71,5 мм
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 DI 2-NPN-PAC	2861483	1

Принадлежности

IB IL SCN-8-CP	2727608	10
----------------	---------	----

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 DI 16-NPN-PAC	2863520	1

Принадлежности

IB IL SCN-12-ICP	2727611	10
------------------	---------	----

Интерфейс локальной шины	Распределитель Inline
Тип подключения	
Питание электронного модуля	7,5 В DC
Напряжение в логической схеме U _L	макс. 35 мА
Потребляемый ток при U _L	
дискретные входы	4-проводная схема
Способ подключения	2 (NPN)
Количество входов	EN 61131-2 Тип 1
Описание входов	< 1 мс
Время срабатывания, типовое	
Общие характеристики	
Тип подключения	Пружинный зажим
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Масса	53 г
Размеры	12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 525

Описание	
Клеммный модуль дискретного ввода Inline, в комплекте с дополнительными принадлежностями (соединительный штекер и держатель маркировки)	
- п-р-п структура	
- вход согласно EN 61131-2 / тип 2	
- счетчик S0	

Комплект штекеров	
Соединитель Inline	



32 входа, прп-структура



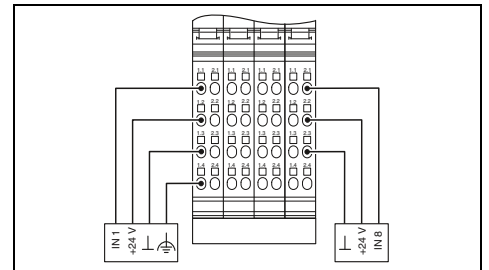
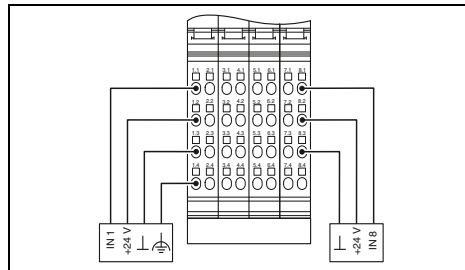
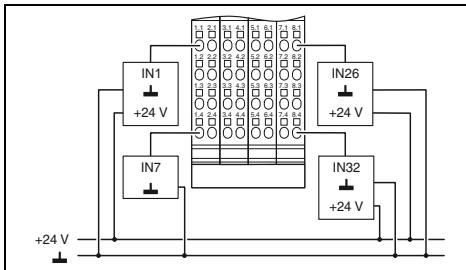
8 входов, EN 61131-2/Тип 2



8 входов S₀ для счетчика

UL US ENEC DNV GL
Ex: Ex

UL US ENEC



Технические характеристики

Распределитель Inline

7,5 В DC
макс. 90 мА

1-проводной кабель
32 (NPN)
-
< 1 мс

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
185 г
48,8 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
Продукт класса А, см. стр. 525

Технические характеристики

Распределитель Inline

7,5 В DC
макс. 50 мА

4-проводная схема
8
МЭН 61131-2 тип 2
< 1 мс

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
118 г
48,8 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
Продукт класса А, см. стр. 525

Технические характеристики

Распределитель Inline

7,5 В DC
макс. 55 мА

4-проводная схема
8 (Счетные входы S₀)
МЭН 62053-31 и DIN 43864
-

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
183 г
48,8 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 DI 32/HD-NPN-PAC	2878243	1

Принадлежности

IB IL DI/DO 8-PLSET	2860950	1
---------------------	---------	---

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 DI 8/T2-PAC	2862204	1

Принадлежности

IB IL SCN-8-CP	2727608	10
----------------	---------	----

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL DI 8/S0-PAC	2897020	1

Принадлежности

IB IL SCN-8-CP	2727608	10
----------------	---------	----

Клеммные модули ввода дискретных сигналов

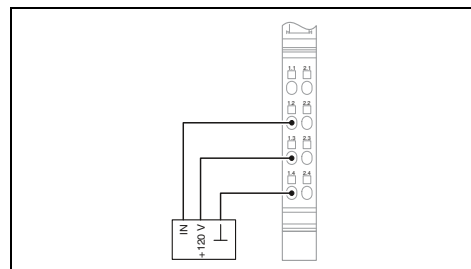
Клеммные модули предназначены для использования внутри станции Inline. Они служат для регистрации дискретных входных сигналов в диапазоне напряжений от 120 до 230 В пер. тока.

Примечания:

- Разъемы для подключения дискретного датчика
- максимально допустимый ток нагрузки: 500 мА



1 вход, 120 В



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	
Тип подключения	Распределитель Inline
Питание электронного модуля	
Электропитание	120 В AC
Диапазон напряжения питания	108 В AC ... 135 В AC
Напряжение в логической схеме U_L	7,5 В
Потребляемый ток при U_L	макс. 30 мА
дискретные входы	
Способ подключения	3-проводная схема
Количество входов	1
Описание входов	МЭН 61131-2, тип 1
Общие характеристики	
Тип подключения	Пружинный зажим
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Масса	39 г
Размеры	Ш / В / Г
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 525

Распределитель Inline		
120 В AC		
108 В AC ... 135 В AC		
7,5 В		
макс. 30 мА		
3-проводная схема		
1		
МЭН 61131-2, тип 1		
Пружинный зажим		
0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16		
39 г		
Ш / В / Г		
Продукт класса А, см. стр. 525		

Данные для заказа

Описание	
Клеммный модуль дискретного ввода Inline, в комплекте с дополнительными принадлежностями (соединительный штекер и держатель маркировки)	
- 120 В AC	
- 230 В перемен. тока	

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 120 DI 1-PAС	2861917	1

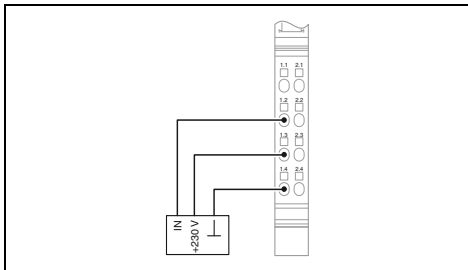
Принадлежности

Промежуточный клеммный модуль Inline	
--------------------------------------	--

IB IL DOR LV-SET-PAС	2861645	1
----------------------	---------	---



1 вход, 230 В



Технические характеристики

Распределитель Inline

230 В AC
12 В AC ... 253 В AC
7,5 В
макс. 30 мА

3-проводная схема
1
МЭК 61131-2, тип 1

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
39 г
12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 230 DI 1-PAC	2861548	1

Принадлежности

IB IL DOR LV-SET-PAC	2861645	1
----------------------	---------	---

Клеммные модули вывода дискретных сигналов

К клеммным модулям Inline для вывода дискретных сигналов подключаются дискретные исполнительные элементы: электромагнитные клапаны, контакторы и световые индикаторы.

Характеристики в зависимости от выбранного устройства:

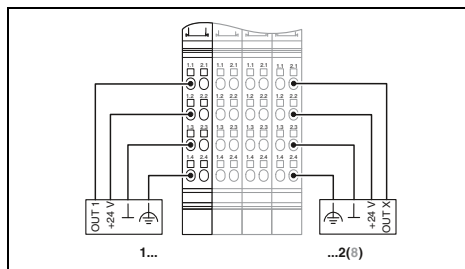
- от 2 до 32 каналов
- 1, 2-, 3- и 4-проводная схема подключения исполнительных устройств
- номинальный ток на каждом выходе: 500 мА
- выходы с защитой от коротких замыканий и перегрузок



2 выхода



4 выхода



Технические характеристики

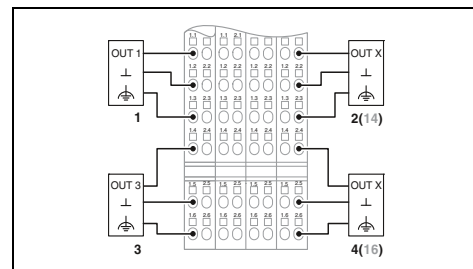
Интерфейс локальной шины	Распределитель Inline
Тип подключения	
Питание электронного модуля	
Напряжение в логической схеме U_L	7,5 В DC
Потребляемый ток при U_L	макс. 33 мА
дискретные выходы	
Способ подключения	4-проводная схема
Количество выходов	2
Максимальный выходной ток на 1 канал	500 мА
Защитная схема	Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания
Общие характеристики	
Тип подключения	Пружинный зажим
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Масса	41 г
Размеры	Ш / В / Г 12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 DO 2-PAC	2861470	1

Принадлежности

IB IL SCN-8-CP	2727608	10
----------------	---------	----



Технические характеристики

IB IL 24 DO 4-PAC	IB IL 24 DO 4-ME
Распределитель Inline	
7,5 В DC	
макс. 44 мА	
3-проводная схема	
4	
500 мА	
Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания	
Пружинный зажим	
0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16	
66 г	
59 г	
12,2 мм / 140,5 мм / 71,5 мм	
12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм	
Продукт класса А, см. стр. 525	

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 DO 4-PAC	2861276	1
IB IL 24 DO 4-ME	2863931	4
IB IL 24 DO 4-XC-PAC	2701155	1

Принадлежности

IB IL SCN-12-OCF	2727624	10
------------------	---------	----

Интерфейс локальной шины	Распределитель Inline
Тип подключения	
Питание электронного модуля	
Напряжение в логической схеме U_L	7,5 В DC
Потребляемый ток при U_L	макс. 33 мА
дискретные выходы	
Способ подключения	4-проводная схема
Количество выходов	2
Максимальный выходной ток на 1 канал	500 мА
Защитная схема	Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания
Общие характеристики	
Тип подключения	Пружинный зажим
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Масса	41 г
Размеры	Ш / В / Г 12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 525

Описание	Клеммный модуль дискретного вывода Inline, в комплекте с дополнительными принадлежностями (соединительный штекер и держатель маркировки)
1-проводная схема подключения	- Machine Edition (модель ME) - для расширенного температурного диапазона -40 °C...+70 °C

Комплект соединителей для IB IL DO 16, с цветовой маркировкой	Соединитель Inline	IB IL SCN-8-CP	2727608	10
---	--------------------	----------------	---------	----



8 выходов



16 выходов

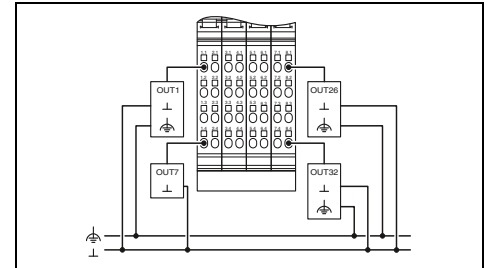
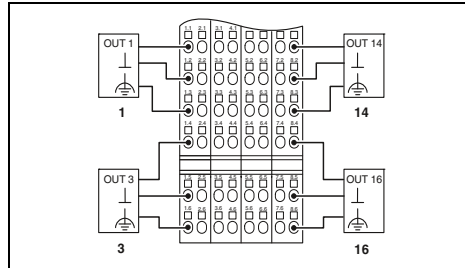
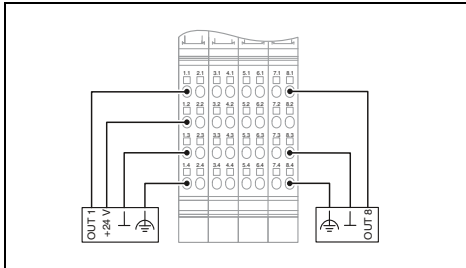


32 выхода

UL US EAC DNV GL
Ex:

UL US EAC DNV GL
Ex:

UL US EAC DNV GL
Ex:



Технические характеристики

IB IL 24 DO 8-PAC IB IL 24 DO8/HD-PAC

Распределитель Inline

7,5 В DC

макс. 60 мА

макс. 45 мА

4-проводная схема

1-проводной кабель

8

500 мА

Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания

Пружинный зажим

0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16

130 г

60 г

48,8 мм / 119,8 мм / 71,5 мм

12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм

Продукт класса А, см. стр. 525

Технические характеристики

IB IL 24 DO 16-PAC IB IL 24 DO 16-ME

Распределитель Inline

7,5 В DC

макс. 90 мА

3-проводная схема

16

500 мА

Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания

Пружинный зажим

0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16

218 г

190 г

48,8 мм / 140,5 мм / 71,5 мм

48,8 мм / 119,8 мм / 71,5 мм

Продукт класса А, см. стр. 525

Технические характеристики

Распределитель Inline

7,5 В DC

макс. 140 мА

1-проводной кабель

32

500 мА

Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания

Пружинный зажим

0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16

195 г

48,8 мм / 119,8 мм / 71,5 мм

Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 DO 8-PAC	2861289	1
IB IL 24 DO8/HD-PAC	2700172	1
IB IL 24 DO8/HD-XC-PAC	2701213	1

Принадлежности

IB IL SCN-8	2726337	10
-------------	---------	----

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 DO 16-PAC	2861292	1
IB IL 24 DO 16-ME	2897253	4
IB IL 24 DO 16-XC-PAC	2701156	1

Принадлежности

IB IL DO16-PLSET/OCF	2860992	1
----------------------	---------	---

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 DO 32/HD-PAC	2862822	1

Принадлежности

IB IL DI/DO 8-PLSET	2860950	1
---------------------	---------	---

Системы ввода-вывода

Для шкафов управления (IP20) — Inline

Клеммные модули вывода дискретных сигналов

Клеммные модули предназначены для установки внутри станции Inline. Назначение: вывод дискретных сигналов.

Характеристики прп-клемм:

- прп-структура
- от 2 до 32 каналов
- 1-, 2-, 3- и 4-проводная схема подключения датчиков
- максимально допустимый ток нагрузки на каждом исполнительном элементе: 500 мА
- выходы с защитой от коротких замыканий и перегрузок

Характеристики модулей на 2 А:

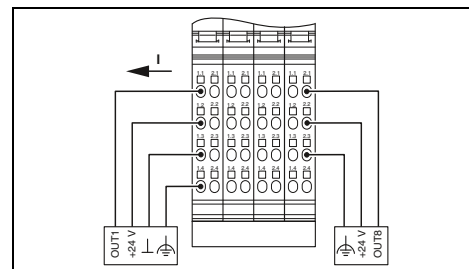
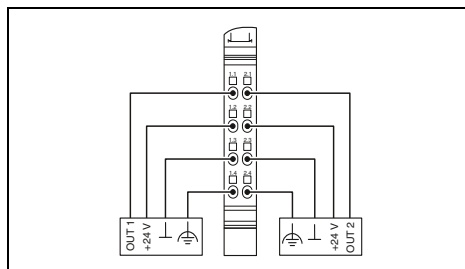
- от 2 до 8 каналов
- 2-, 3- и 4-проводная схема подключения датчиков
- максимально допустимый ток нагрузки на каждом исполнительном элементе: 2 А
- выходы с защитой от коротких замыканий и перегрузок



2 выхода, прп-структура



8 выходов, прп-структура



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Распределитель Inline
Тип подключения	
Питание электронного модуля	7,5 В DC
Напряжение в логической схеме U_L	макс. 32 мА
Потребляемый ток при U_L	
дискретные выходы	4-проводная схема
Способ подключения	2 (NPN)
Количество выходов	500 мА
Максимальный выходной ток на 1 канал	Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания
Защитная схема	
Общие характеристики	
Тип подключения	Пружинный зажим
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Масса	42 г
Размеры	12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 525

Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Распределитель Inline
Тип подключения	
Питание электронного модуля	7,5 В DC
Напряжение в логической схеме U_L	макс. 60 мА
Потребляемый ток при U_L	
дискретные выходы	4-проводная схема
Способ подключения	8 (NPN)
Количество выходов	1 А
Максимальный выходной ток на 1 канал	Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания
Защитная схема	
Общие характеристики	
Тип подключения	Пружинный зажим
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Масса	130 г
Размеры	48,8 мм / 119,5 мм / 71,5 мм
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 DO 2-NPN-PAC	2861496	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 DO 8-NPN-PAC	2863546	1

Принадлежности

Принадлежность	Артикул №	Штук
IB IL SCN-8-CP	2727608	10

Принадлежности

Принадлежность	Артикул №	Штук
IB IL SCN-8-CP	2727608	10

Интерфейс локальной шины	Распределитель Inline
Тип подключения	
Питание электронного модуля	7,5 В DC
Напряжение в логической схеме U_L	макс. 32 мА
Потребляемый ток при U_L	
дискретные выходы	4-проводная схема
Способ подключения	2 (NPN)
Количество выходов	500 мА
Максимальный выходной ток на 1 канал	Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания
Защитная схема	
Общие характеристики	
Тип подключения	Пружинный зажим
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Масса	42 г
Размеры	12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 525

Описание	Клеммный модуль дискретного вывода Inline, в комплекте с дополнительными принадлежностями (соединительный штекер и держатель маркировки)
	- п-р-п структура
	- выходы 2 А
	- для расширенного температурного диапазона -40 °C...+70 °C

Комплект штекеров	
Соединитель Inline	



32 выхода, прп-структура



2 выхода,
2 А

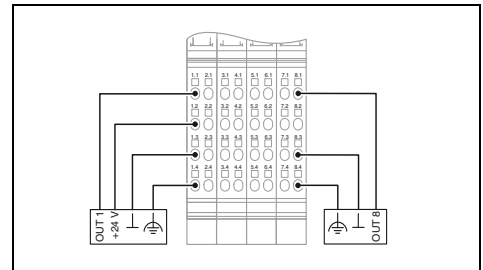
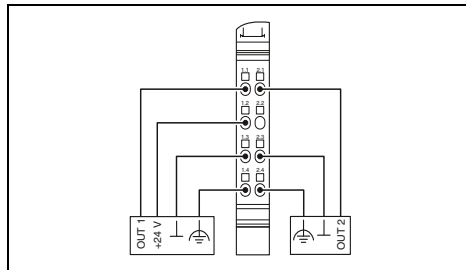
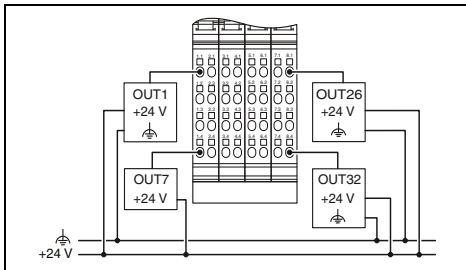


8 выходов,
2 А

UL US ERIC DNV GL
Ex: Ex

UL US ERIC
Ex: Ex

UL US ERIC



Технические характеристики

Распределитель Inline

7,5 В DC
макс. 140 мА

1-проводной кабель
32 (NPN)
500 мА
Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
195 г
48,8 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
Продукт класса А, см. стр. 525

Технические характеристики

Распределитель Inline

7,5 В DC
макс. 35 мА

4-проводная схема
2
2 А
Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
61 г
12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
Продукт класса А, см. стр. 525

Технические характеристики

Распределитель Inline

7,5 В DC
макс. 60 мА

4-проводная схема
8
2 А
Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
130 г
48,8 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 DO 32/HD-NPN-PAC	2878340	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 DO 2-2A-PAC	2861263	1
IB IL 24 DO 2-2A-XC-PAC	2702133	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 DO 8-2A-PAC	2861603	1

Принадлежности

IB IL DI/DO 8-PLSET	2860950	1
---------------------	---------	---

Принадлежности

IB IL SCN-8-CP	2727608	10
----------------	---------	----

Принадлежности

IB IL SCN-8-CP	2727608	10
----------------	---------	----

Клеммные модули вывода дискретных сигналов

Клеммные модули дискретного вывода Inline предназначены для подключения дискретных исполнительных элементов, таких, как электромагнитные клапаны, контакторы и индикаторы.

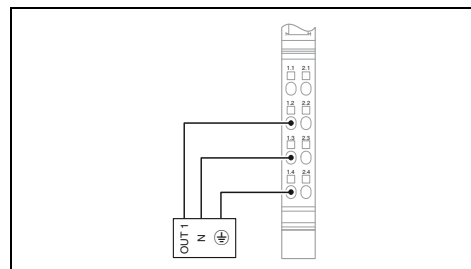
Релейные модули Inline обеспечивают коммутацию любого периферийного устройства при переменном напряжении до 230 В пер. тока.

Благодаря изготовлению релейных контактов из различных материалов обеспечивается малое переходное сопротивление для систем из маломощных устройств и систем освещения, а также оптимальные характеристики для работы с емкостными нагрузками (исполнения .../W-PC).

Релейный модуль IB IL 24/48 DOR 2/W-PAC предназначен для работы с сигналами малой величины.



1 / 4 выхода,
12-253 В перем. тока



Технические характеристики

IB IL DO 1 AC-PAC	IB IL DO 4 AC-1A-PAC
Распределитель Inline	
7,5 В DC	
макс. 35 mA	макс. 45 mA
3-проводная схема	
1	4
500 mA	1 A
Пружинный зажим	
0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16	
45 г 130 г	
12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм	48,8 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
Продукт класса A, см. стр. 525	

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL DO 1 AC-PAC	2861920	1
IB IL DO 4 AC-1A-PAC	2861658	1

Принадлежности

IB IL DOR LV-SET-PAC	2861645	1
----------------------	---------	---

Интерфейс локальной шины	
Тип подключения	
Питание электронного модуля	
Напряжение в логической схеме U _L	
Потребляемый ток при U _L	
дискретные выходы	
Способ подключения	
Количество выходов	
Максимальный выходной ток на 1 канал	
Общие характеристики	
Тип подключения	
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	
Масса	
Размеры	Ш / В / Г
Указание по ЭМС	

Описание	
Клеммный модуль дискретного вывода Inline , в комплекте с дополнительными принадлежностями (соединительный штекер и держатель маркировки)	
- 1 выход	
- 4 выхода 1 А	
- 1 переключающий контакт реле	
- 2 переключающих контакта реле	
- 4 переключающих контакта реле	
- 4 переключающих контакта реле, 10 А, высокий пусковой ток	
- для расширенного температурного диапазона -40 °C...+70 °C	

Промежуточный клеммный модуль Inline Соединитель для дискретных клеммных модулей Inline с питанием от сети переменного тока	
--	--



1 / 4 релейных выхода,
5-253 В перем. тона,
контакты с золотым покрытием



1 / 4 релейных выхода,
5-253 В перем. тона

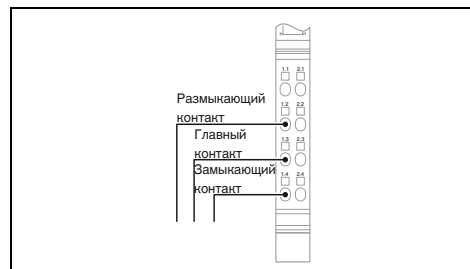
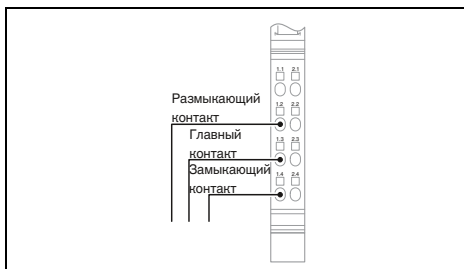
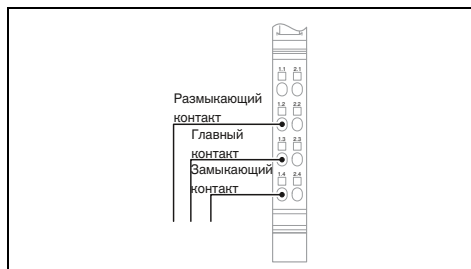


2 релейных выхода,
5-50 В перем. тона, 5-120 В DC

UL ENEC DNV GL
Ex:

UL ENEC

DNV GL



Технические характеристики

IB IL 24/230 DOR1/W-PAC IB IL 24/230 DOR4/W-PAC

Распределитель Inline

7,5 В
макс. 60 мА макс. 187 мА

1 (сухие контакты) 4 (сухие контакты)
3 А

Пружинный зажим

0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
46 г 138 г
12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм 48,8 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
Продукт класса А, см. стр. 525

Технические характеристики

IB IL 24/230 DOR1/W-PC-PAC IB IL 24/230 DOR4/W-PC-PAC

Распределитель Inline

7,5 В
макс. 60 мА макс. 187 мА

1 (сухие контакты) 4 (сухие контакты)
2,6 А 3 А

Пружинный зажим

0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
46 г 138 г
12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм 48,8 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
Продукт класса А, см. стр. 525

Технические характеристики

Распределитель Inline

7,5 В DC
макс. 30 мА

2 (сухие контакты)
2 А

Пружинный зажим

0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
63 г
12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24/230 DOR1/W-PAC	2861881	1
IB IL 24/230 DOR4/W-PAC	2861878	1
IB IL 24/230 DOR4/HC-PAC	2897716	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24/230 DOR1/W-PC-PAC	2862178	1
IB IL 24/230 DOR4/W-PC-PAC	2862181	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24/48 DOR 2/W-PAC	2863119	1
IB IL 24/48 DOR 2/W-XC-PAC	2701214	1

Принадлежности

IB IL DOR LV-SET-PAC	2861645	1
IB IL SCN-8-AC-REL	2740290	10

Принадлежности

IB IL DOR LV-SET-PAC	2861645	1
IB IL SCN-8-AC-REL	2740290	10

Принадлежности

--	--	--

Клеммные модули ввода аналоговых сигналов

Клеммные модули аналогового ввода Inline предназначены для подключения стандартных датчиков и приема сигналов тока и напряжения.

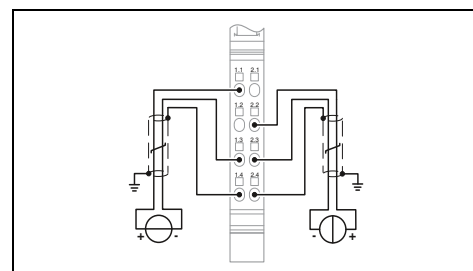
В ассортименте клеммные модули с 2, 4 или 8 каналами.

Примечания:

- несимметричные или дифференциальные входы
- 2- и 3-проводная схема подключения датчиков
- регистрация измерительных значений с разрешением 13 или 16 бит
- Высокая точность измерений
- Высокая степень подавления помех и синфазной составляющей
- токовые входы с защитой от перегрузок
- встроенное устройство питания датчика с защитой от коротких замыканий



2 входа



Технические характеристики

IB IL AI 2/SF-PAC	IB IL AI 2/SF-ME
Распределитель Inline	
24 В DC	
макс. 18 mA	
7,5 В DC	
макс. 60 mA	
2-проводная схема	
2	
0 В ... 10 В / -10 В ... 10 В	
0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA / -20 mA ... 20 mA	
16 бит (15 бит + знак)	13 бит (12 бит + знак)
< 1,5 мс	Тип. 1,5 мс
IL, IB ST, IB RT, нормированная форма представления	
Пружинный зажим	
0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16	
69 г	
47 г	
12,2 мм / 136,8 мм / 71,5 мм	
12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм	
Продукт класса А, см. стр. 525	

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL AI 2/SF-PAC	2861302	1
IB IL AI 2/SF-ME	2863944	1
IB IL AI 2/SF-XC-PAC	2701157	1

Принадлежности

IB IL SCN 6-SHIELD-TWIN	2740245	5
-------------------------	---------	---

Интерфейс локальной шины	
Тип подключения	
Питание электронного модуля	
Напряжение питания периферийных устройств U_{ANA}	
Потребляемый ток при U_{ANA}	
Напряжение в логической схеме U_L	
Потребляемый ток при U_L	
Аналоговые входы	
Способ подключения	
Количество входов	
Входной сигнал напряжения	
Входной сигнал тока	
Данные процесса	
Разрешение измеренного значения	
Обновление данных процесса	
Форматы данных	
Общие характеристики	
Тип подключения	
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	
Масса	
Размеры	Ш / В / Г
Указание по ЭМС	

Описание	
Клемма аналогового ввода Inline, с принадлежностями (соединительный штекер и маркировочные полосы)	
- Machine Edition (модель ME)	
- 8 входов, инициатор с выходами питания Supply	
- для расширенного температурного диапазона -40 °C...+70 °C	

Экранированный штекер	
-----------------------	--



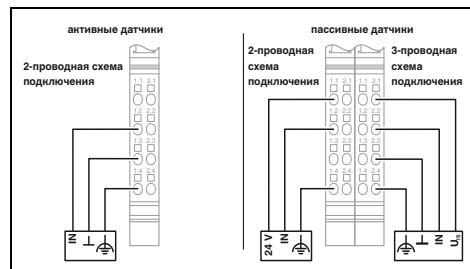
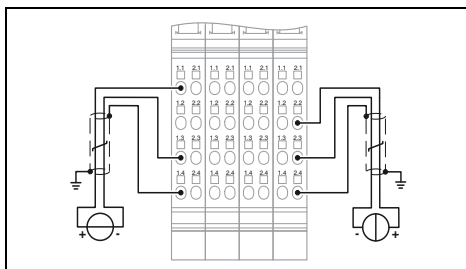
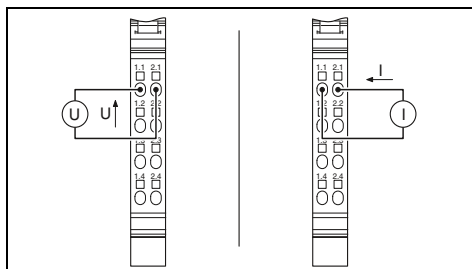
4 входа



8 входов



8 входов,
с питанием датчика инициирующих
сигналов



Технические характеристики

IB IL AI 4/U-PAC

IB IL AI 4/I-PAC

Распределитель Inline

24 В DC
Тип. 30 мА
7,5 В DC

2-проводная схема
4

0 В ... 10 В / -10 В ... 10 В

0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА

12 бит (11 бит + знак) 13 бит (12 бит + знак)
Тип. 250 мкс (Все каналы)
IB IL, совместим с S7

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
66 г
12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL AI 4/U-PAC	2700459	1
IB IL AI 4/I-PAC	2700458	1

Принадлежности

Технические характеристики

Распределитель Inline

24 В DC
макс. 35 мА
7,5 В DC
макс. 55 мА

2-проводная схема
8

0 В ... 5 В / -5 В ... 5 В / 0 В ... 10 В / -10 В ... 10 В
0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА / -20 мА ... 20 мА

16 бит (15 бит + знак)
синхронно с шиной
IL, IB ST, IB RT, нормированная форма представления, PIO-формат

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
213 г
48,8 мм / 136,8 мм / 71,5 мм
Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL AI 8/SF-PAC	2861412	1
IB IL AI 8/SF-XC-PAC	2701159	1

Принадлежности

IB IL SCN 6-SHIELD-TWIN	2740245	5
-------------------------	---------	---

Технические характеристики

Распределитель Inline

24 В DC
макс. 40 мА
7,5 В DC
макс. 65 мА

2-, 3-проводной кабель
8

0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА / -20 мА ... 20 мА

16 бит (15 бит + знак)
синхронно с шиной
IBS IL, IBS ST, IBS RT, нормированная форма представления, PIO-формат

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
125 г
48,8 мм / 136,8 мм / 71,5 мм
Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL AI 8/IS-PAC	2861661	1

Принадлежности

IB IL SCN 6-SHIELD-TWIN	2740245	5
-------------------------	---------	---

Клеммные модули ввода аналоговых сигналов

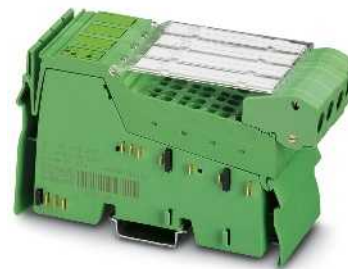
Клеммные модули аналогового ввода Inline IB IL AI 4/EF (EF...Extended Functions) предназначены для подключения стандартных датчиков и приема сигналов тока и напряжения.

Примечания:

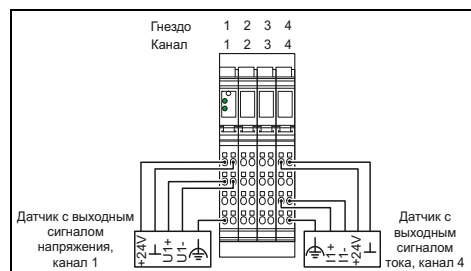
- 4 входа дифференциальных сигналов
- 2-, 3- и 4-проводная схема подключения датчиков
- 16-разрядная дискретизация измеренной величины
- цепь питания датчика со встроенной поканальной защитой от коротких замыканий и перегрузок
- быстрое обновление - макс. 1 мс для всех каналов
- резервирование входных значений в синхронизации с шиной и с незначительными фазовыми флуктуациями (< 10 мкс)

Примечания:

Функциональный модуль драйвера можно бесплатно скачать по адресу phoenixcontact.net/products со страницы соответствующего модуля в разделе загрузок.



4 входа, с расширенными функциями



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Распределитель Inline
Тип подключения	
Питание электронного модуля	24 В DC
Напряжение питания периферийных устройств U_{ANA}	макс. 20 мА
Потребляемый ток при U_{ANA}	7,5 В DC
Напряжение в логической схеме U_L	макс. 100 мА
Потребляемый ток при U_L	
Аналоговые входы	2-, 3-, 4-проводной
Способ подключения	4
Количество входов	Дифференциальный вход, вкл. источник питания (24 В DC)
Описание входа	
Входной сигнал напряжения	0 В ... 5 В / -5 В ... 5 В / 0 В ... 10 В / -10 В ... 10 В
Входной сигнал тока	0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА / -20 мА ... 20 мА
Данные процесса	16 бит (15 бит + знак)
Разрешение измеренного значения	< 1 мс (синхронно с шиной)
Обновление данных процесса	IB IL, IB ST, нормированная форма представления, совместимость с S7
Форматы данных	
Общие характеристики	Пружинный зажим
Тип подключения	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	210 г
Масса	48,8 мм / 135 мм / 71,5 мм
Размеры	Продукт класса А, см. стр. 525
Указание по ЭМС	

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
IB IL AI 4/EF-PAC	2878447	1
IB IL AI 4/EF-XC-PAC	2701215	1

Принадлежности			
Экранированный штекер	IB IL SCN 6-SHIELD-TWIN	2740245	5

Клеммный модуль аналогового ввода с функциональностью HART

Клеммный модуль Inline обеспечивает возможность передачи данных между интеллектуальными полевыми устройствами через стандартизованный протокол коммуникации HART.

Одновременно допускается обмен аналоговыми и цифровыми данными. Аналоговый сигнал передает информацию о выполнении процессов, промодулированный цифровой сигнал позволяет одновременно настроить двунаправленную передачу данных с HART-совместимым датчиком.

Примечания:

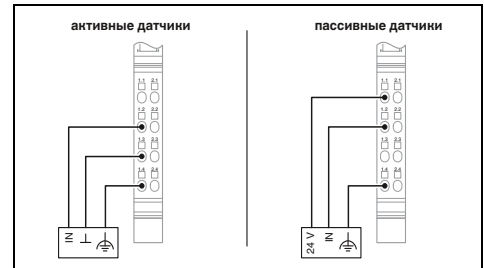
- два входа дифференциальных сигналов для датчиков тока
- 2-проводная схема подключения датчика
- регистрация измерительных значений с разрешением 16 бит
- возможность установки точечных и многоточечных соединений
- рабочие режимы: режим поллинга и пакетный режим
- возможность подключения до 5 оконечных устройств HART на каждый канал
- возможность подключения ручного пульта управления
- поддержка FDT/DTM

Примечания:

Функциональный модуль драйвера можно бесплатно скачать по адресу phoenixcontact.net/products со страницы соответствующего модуля в разделе загрузок.



2 HART-входа



Технические характеристики

Распределитель Inline

24 В DC
макс. 150 мА
7,5 В DC
макс. 110 мА

2-проводная схема
2
4 мА ... 20 мА / 0 мА ... 25 мА

16 бит (15 бит + знак)
Тип. 1 мс (синхронно с шиной)
IB IL, нормированная форма представления, PIO

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
134 г
48,8 мм / 135 мм / 71,5 мм
Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL AI 2-HART-PAC	2862149	1

Принадлежности

IB IL SCN 6-SHIELD-TWIN	2740245	5
-------------------------	---------	---

Интерфейс локальной шины	
Тип подключения	
Питание электронного модуля	
Напряжение питания периферийных устройств U _{ANA}	
Потребляемый ток при U _{ANA}	
Напряжение в логической схеме U _L	
Потребляемый ток при U _L	
Аналоговые входы	
Способ подключения	
Количество входов	
Входной сигнал тока	
Данные процесса	
Разрешение измеренного значения	
Обновление данных процесса	
Форматы данных	
Общие характеристики	
Тип подключения	
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	
Масса	
Размеры	Ш / В / Г
Указание по ЭМС	

Описание	
Клемма аналогового ввода Inline, с принадлежностями (соединительный штекер и маркировочные полосы) - функции HART	

Экранированный штекер	
-----------------------	--

Для шкафов управления (IP20) — Inline

Измерительные клеммные модули для тензометрических датчиков

Измерительные клеммные модули Inline для тензометрических датчиков обеспечивают возможность подключения весовых тензодатчиков, датчиков силы, датчиков давления массы и пр., имеющих в своей основе тензометрические датчики (ТМД).

Характеристики IB IL SGI 2/F-PAC:

- 2 быстрых входа для ТМД
- обновление технологических данных в синхронизации с шиной: ≥ 1 мс (в зависимости от длительности цикла локальной шины)
- типичное отклонение $\pm 0,1$ % (однополярн.) или $\pm 0,2$ % (биполярн.) от конечного значения измерительного диапазона
- опционально: 16-кратное усреднение

Характеристики IB IL SGI 2/P/EF-PAC:

- 2 высокоточных и быстрых входа для DMS
- типичное отклонение $\pm 0,01$ % от конечного значения измерительного диапазона
- последовательный интерфейс для внешней индикации весовых значений
- индикация нулевой точки, веса упаковки и состояния покоя
- опционально: 4-, 16- и 32-кратное усреднение

Характеристики IB IL SGI 1/CAL:

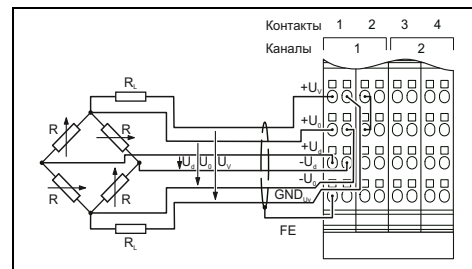
- 1 вход для ТМД
- подлежит проверке в рамках испытаний на утверждение типа конструкции согласно EN 45501 и OIML R76
- электронное устройство обработки данных для сборки неавтоматических весов (НАВ)
- цена деления до 3000
- последовательный интерфейс для внешней индикации весовых значений
- индикация нулевой точки, веса упаковки и состояния покоя
- алиби-память для 65536 протоколов измерения

Примечания:

Функциональный модуль драйвера можно бесплатно скачать по адресу phoenixcontact.net/products со страницы соответствующего модуля в разделе загрузок.



2 быстрых входа



Технические характеристики

Распределитель Inline

24 В DC

Тип. 32 мА (с максимальной нагрузкой 58,3 Ом при $U_B = 5$ В)

7,5 В DC

макс. 85 мА

6- или 4-жильный экранированный кабель с парной скруткой жил

2

Входные каналы для тензометрического датчика

Диапазон измерений определяется выбором параметра и тока перемычки

3,3 В / 5 В

Выход напряжения

2

$> 58,3 \Omega$ (типично; допустимое полное сопротивление DMS)

Тип. 55 мА (при $U_V = 3,3$ В) / Тип. 85 мА (при $U_V = 5$ В)

+1 мВ/В, +2 мВ/В, +3 мВ/В, +4 мВ/В
±1 мВ/В, ±2 мВ/В, ±3 мВ/В, ±4 мВ/В

15 бит + знаковый разряд

1 раз за цикл локальной шины при длительности цикла ≥ 1 мс

Пружинный зажим

0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16

190 г

48,8 мм / 136 мм / 71,5 мм

Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL SGI 2/F-PAC	2878638	1

Принадлежности

IB IL SCN 6-SHIELD-TWIN	2740245	5
-------------------------	---------	---

Интерфейс локальной шины	
Тип подключения	
Питание электронного модуля	
Напряжение питания периферийных устройств U_{ANA}	
Потребляемый ток при U_{ANA}	
Напряжение в логической схеме U_L	
Потребляемый ток при U_L	
Аналоговые входы	
Способ подключения	
Количество входов	
Описание входов	
Разность потенциалов на перемычке U_d	
Разность потенциалов на перемычке U_0	
Аналоговые выходы	
Описание выходов	
Количество выходов	
Импеданс	
Выходной ток	
Параметры	
Однополярный	
Двуполярный	
Представление измеренного значения	
Обновление данных процесса	
Общие характеристики	
Тип подключения	
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	
Масса	
Размеры	Ш / В / Г
Указание по ЭМС	

Описание	
Клемма аналогового ввода Inline для тензометрического датчика, с принадлежностями (соединительный штекер и держатель маркировки)	
- быстрые входы	
- быстрые и точные входы	
- простой, точный вход	

Проверочный комплект, допущен к применению	
Экранированный штекер	

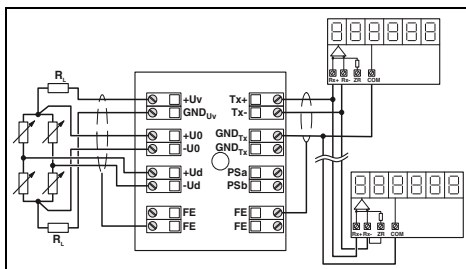
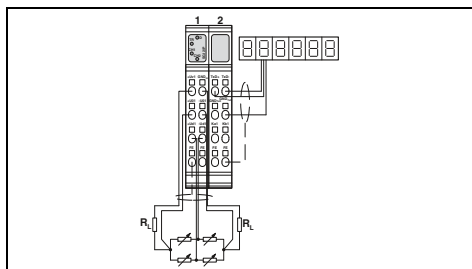


2 быстрых и точных входа



1 простой вход

PTB-BG



Технические характеристики

Распределитель Inline

24 В DC
32 мА (при типичной нагрузке 350 Ом на канал)

7,5 В DC
макс. 95 мА

6- или 4-жильный экранированный кабель с парной скруткой жил
2
Входные каналы для тензометрического датчика
Диапазон измерений определяется выбором параметра

5 В

Питание переключки
2
> 43 Ω (на канал)

макс. 115 мА (на канал)

±1 мВ/В, ±2 мВ/В, ±3 мВ/В, ±3,33 мВ/В, ±4 мВ/В, ±5 мВ/В, ±6 мВ/В, ручной ввод параметров
16 бит, 20 бит, массив данных Ascii

Возможные параметры: 200 мкс, 500 мкс, 1 мс, 2 мс, 5 мс, 10 мс, 12,5 мс, 20 мс, 50 мс, 100 мс

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
220 г
48,8 мм / 136 мм / 71,5 мм
Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL SGI 2/P/EF-PAC	2702373	1

Принадлежности

IB IL SCN 6-SHIELD-TWIN	2740245	5
-------------------------	---------	---

Технические характеристики

Распределитель Inline

24 В DC
макс. 50 мА

7,5 В DC
Тип. 80 мА

6-жильный экранированный кабель с парной скруткой жил
1
Входной канал для тензометрического датчика
Диапазон измерений определяется выбором параметра

5 В

Выход напряжения
1
> 55 Ω

макс. 90 мА

±1 мВ/В, ±2 мВ/В, ±3 мВ/В, ±3,33 мВ/В, ±4 мВ/В, ±5 мВ/В

Данные процесса: биты состояния и значение после запятой для индикации массы нетто/брутто
Тип. 100 мс

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
160 г
48,8 мм / 120 мм / 71,5 мм
Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL SGI 1/CAL	2700064	1

Принадлежности

IB IL SGI EU CALSET	2700165	1
IB IL SCN-6 SHIELD	2726353	5

Клеммные модули для температурных датчиков

Данные клеммные модули Inline предназначены для подключения термопар (UTH) и резистивных температурных датчиков (RTD).

Характеристики UTH-входов:

- подключение термопар согласно DIN EN 60584-1 и DIN 43710
- Измерение абсолютной и дифференциальной температуры
- внутренняя и внешняя компенсация спаия

Характеристики RTD-входов:

- Датчики типа Pt, Ni, Cu, KTY согласно DIN и SAMA

Термистор клеммного модуля IB IL 24 TC имеет положительный температурный коэффициент. Они позволяют контролировать температуру обмоток электродвигателя, могут использоваться вместе со стартерами.

Примечания:

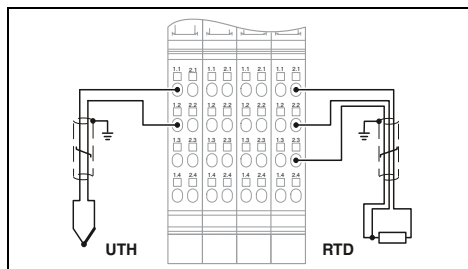
Функциональный модуль драйвера можно бесплатно скачать по адресу phoenixcontact.net/products со страницы соответствующего модуля в разделе загрузок.



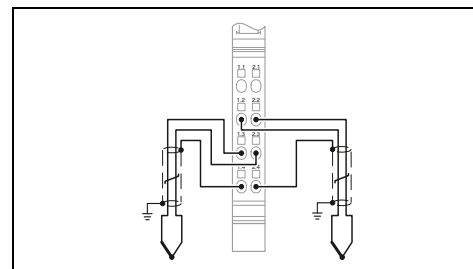
8 входов, UTH и RTD



2 UTH-входа



Технические характеристики



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Распределитель Inline
Тип подключения	Распределитель Inline
Питание электронного модуля	24 В DC
Напряжение питания периферийных устройств U_{ANA}	Тип. 24 мА
Потребляемый ток при U_{ANA}	7,5 В DC
Напряжение в логической схеме U_L	Тип. 90 мА
Потребляемый ток при U_L	
Аналоговые входы	2-, 3-проводной кабель
Способ подключения	8
Количество входов	-
Точность	Входы для датчиков температуры
Описание входа	-
Диапазон сопротивлений, линейн.	
Применяемые типы датчиков (RTD)	Датчики Pt, Ni, линейные резисторы
Применяемые типы датчиков (TC)	В, С, Е, J, К, L, N, R, S, Т, U, вход мВ
Принцип измерения	Последовательное приближение
Представление измеренного значения	16 бит (15 бит + знаковый разряд)
Обновление данных процесса	20 мс (при времени фильтрации 20 мс или 100 мс) 100 мс (при времени фильтрации 400 мс или 1600 мс)
Общие характеристики	
Тип подключения	Пружинный зажим
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Масса	188 г
Размеры	Ш / В / Г
Указание по ЭМС	48,8 мм / 119,8 мм / 71,5 мм

Интерфейс локальной шины	Распределитель Inline
Тип подключения	Распределитель Inline
Питание электронного модуля	24 В DC
Напряжение питания периферийных устройств U_{ANA}	Тип. 11 мА
Потребляемый ток при U_{ANA}	7,5 В DC
Напряжение в логической схеме U_L	Тип. 43 мА
Потребляемый ток при U_L	
Аналоговые входы	2-проводная схема
Способ подключения	2
Количество входов	тип. ± 0,6 °C
Точность	Входы для термозементов или линейного напряжения
Описание входа	-
Диапазон сопротивлений, линейн.	-
Применяемые типы датчиков (RTD)	-
Применяемые типы датчиков (TC)	U, T, L, J, E, K, N, S, R, B, C, W, НК
Принцип измерения	Последовательное приближение
Представление измеренного значения	16 бит с дополнением до двух и др.
Обновление данных процесса	30 мс (для обоих каналов)
Общие характеристики	
Тип подключения	Пружинный зажим
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Масса	67 г
Размеры	12,2 мм / 136,8 мм / 71,5 мм
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 525

Описание	Илемма аналогового ввода Inline, с принадлежностями (соединительный штекер и маркировочные полосы)
	- с расширенными функциями - для расширенного температурного диапазона -40 °C...+70 °C

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
IB IL TEMP 8 UTH/RTD-PAC	2701000	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
IB IL TEMP 2 UTH-PAC	2861386	1
IB IL TEMP 2 UTH-XC-PAC	2701216	1

Экранированный штекер	IB IL SCN 6-SHIELD-TWIN	2740245	5
-----------------------	-------------------------	---------	---

Принадлежности		
IB IL SCN 6-SHIELD-TWIN	2740245	5

Принадлежности		
IB IL SCN 6-SHIELD-TWIN	2740245	5



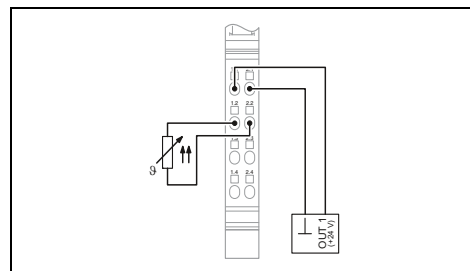
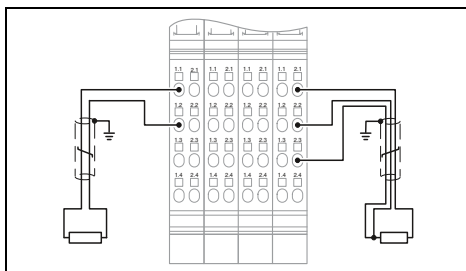
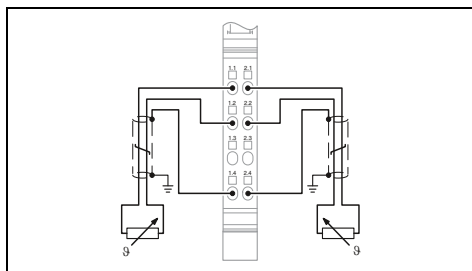
2 RTD-входа



4 или 8 RTD-входов



1 вход PTC-термистор



Технические характеристики

Технические характеристики

Технические характеристики

Распределитель Inline		
24 В DC макс. 18 мА 7,5 В DC Тип. 43 мА		
2-, 3-, 4-проводной 2 тип. ± 0,26 °C Вход для резистивных температурных датчиков		
0 Ω ... 400 Ω / 0 Ω ... 4 кΩ		
Датчики Pt, Ni, KTY, Cu, линейные резисторы		
-		
Последовательное приближение		
16 бит с дополнением до двух и др. 32 мс (Оба канала в 3-проводном исполнении) 20 мс (Канал в 2-проводном исполнении и канал в 4-проводном исполнении)		
Пружинный зажим 0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16 67 г 12,2 мм / 136,8 мм / 71,5 мм Продукт класса А, см. стр. 525		

IB IL TEMP 4/8 RTD-PAC		IB IL TEMP 4/8 RTD/EF-PAC	
Распределитель Inline			
24 В DC			
Тип. 28 мА		Тип. 6 мА	
7,5 В DC		Тип. 95 мА	
Тип. 75 мА		Тип. 95 мА	
2-, 3-проводной экранированный кабель 8 тип. ± 0,5 °C Вход для резистивных температурных датчиков		4-проводная схема 8 тип. ± 0,05 °C Вход для резистивных температурных датчиков	
0 Ω ... 400 Ω / 0 Ω ... 20 кΩ		0 Ω ... 500 Ω / 0 Ω ... 5 кΩ	
Датчики Pt, Ni, KTY, Cu, линейные резисторы			
-		-	
Последовательное приближение		Метод сигма-дельта	
16 бит (15 бит + знаковый разряд)		16 бит (15 бит + знаковый разряд)	
6 мс (в зависимости от режима работы возможно до 230 мс)		1,8 с (в зависимости от режима работы возможно до 3,3 с)	
Пружинный зажим 0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16 190 г 48,8 мм / 136,8 мм / 71,5 мм 48,8 мм / 119,8 мм / 71,5 мм Продукт класса А, см. стр. 525			

Распределитель Inline		
24 В DC 0 А DC 7,5 В DC макс. 60 мА		
2-проводная схема 1 - Вход позистора		
2,7 кΩ ... 3,5 кΩ (Диапазон отключения, общее сопротивление) / 50 Ω ... 2,25 кΩ (Рабочий диапазон, общее сопротивление)		
PTC-термистор согласно DIN 44081 или DIN 44082		
-		
-		
-		
-		
Пружинный зажим 0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16 50 г 12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм Продукт класса А, см. стр. 525		

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL TEMP 2 RTD-PAC	2861328	1
IB IL TEMP 2 RTD-XC-PAC	2701217	1

Тип	Артикул №	Штук
IB IL TEMP 4/8 RTD-PAC	2863915	1
IB IL TEMP 4/8 RTD/EF-PAC	2897402	1
IB IL TEMP 4/8 RTD-EF-XC-PAC	2701218	1

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 TC-PAC	2861360	1

Принадлежности

Принадлежности

Принадлежности

IB IL SCN 6-SHIELD-TWIN	2740245	5
-------------------------	---------	---

IB IL SCN 6-SHIELD-TWIN	2740245	5
-------------------------	---------	---

IB IL SCN-6 SHIELD	2726353	5
--------------------	---------	---

Клеммные модули вывода аналоговых сигналов

Клеммные модули Inline применяются в тех случаях, когда необходимо организовать управление аналоговыми исполнительными устройствами.

С помощью этих модулей можно самостоятельно сконфигурировать диапазоны вывода сигналов токов и напряжения для каждого канала.

Характеристики:

- 2-проводная схема подключения датчиков
- Выдача заданных значений с разрешением 16 бит
- нагрузка до 500 Ом
- биполярные выходы
- токовые выходы с защитой от коротких замыканий
- быстрое обновление < 1 мс

Примечания:

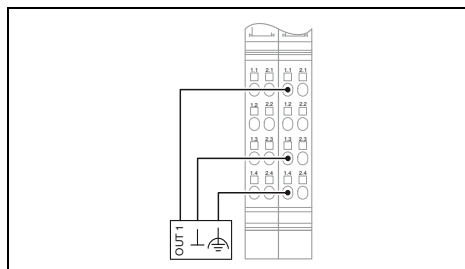
Функциональный модуль драйвера можно бесплатно скачать по адресу phoenixcontact.net/products со страницы соответствующего модуля в разделе загрузки.



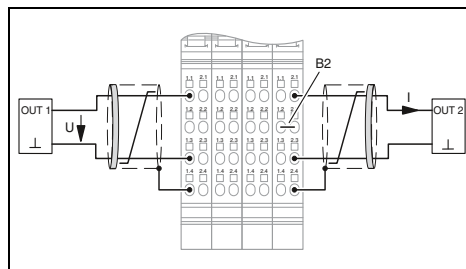
1 выход



2 выхода



Технические характеристики



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Распределитель Inline
Тип подключения	Распределитель Inline
Питание электронного модуля	24 В DC
Напряжение питания периферийных устройств U_{ANA}	Тип. 50 мА
Потребляемый ток при U_{ANA}	7,5 В DC
Напряжение в логической схеме U_L	Тип. 30 мА
Потребляемый ток при U_L	
Аналоговые выходы	
Способ подключения	2-проводная схема
Количество выходов	1
Выходной сигнал, напряжение	0 В ... 10 В
Нагрузка / выходная нагрузка, выход напряжения	> 2 кΩ
Выходной сигнал, ток	0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	< 500 Ω
Защитная схема	Защита выходов от токов при переходном процессе
Параметры	
Представление выходного значения	16 бит
Обновление данных процесса	< 1 мс
Общие характеристики	
Тип подключения	Пружинный зажим
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Масса	126 г
Размеры	24,4 мм / 135 мм / 71,5 мм
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 525

Интерфейс локальной шины	Распределитель Inline
Тип подключения	Распределитель Inline
Питание электронного модуля	24 В DC
Напряжение питания периферийных устройств U_{ANA}	макс. 95 мА
Потребляемый ток при U_{ANA}	7,5 В DC
Напряжение в логической схеме U_L	макс. 45 мА
Потребляемый ток при U_L	
Аналоговые выходы	
Способ подключения	2-проводная схема
Количество выходов	2
Выходной сигнал, напряжение	0 В ... 10 В
Нагрузка / выходная нагрузка, выход напряжения	> 2 кΩ 0,03 %
Выходной сигнал, ток	0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	< 500 Ω
Защитная схема	Электронная защита выходов от короткого замыкания
Параметры	
Представление выходного значения	16 бит (15 бит + плюс знаковый разряд)
Обновление данных процесса	< 1 мс
Общие характеристики	
Тип подключения	Пружинный зажим
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Масса	125 г
Размеры	48,8 мм / 135 мм / 71,5 мм
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Клемма аналогового вывода Inline , с принадлежностями (соединительный штекер и держатель для маркировки)	IB IL AO 1/SF-PAC	2861315	1
	IB IL AO 1/SF-XC-PAC	2701219	1
- Machine Edition (модель ME)			
- для расширенного температурного диапазона -40 °C...+70 °C			

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Клемма аналогового вывода Inline , с принадлежностями (соединительный штекер и держатель для маркировки)	IB IL AO 2/SF-PAC	2863083	1
	IB IL AO 2/SF-XC-PAC	2701219	1
- Machine Edition (модель ME)			
- для расширенного температурного диапазона -40 °C...+70 °C			

Принадлежности

Комплект штекеров	IB IL AO/CNT-PLSET	2732664	1
Экранированный штекер для аналоговых клемм Inline			
Штекер			

Комплект штекеров	IB IL AO/CNT-PLSET	2732664	1
Экранированный штекер для аналоговых клемм Inline			
Штекер			

Данные для заказа

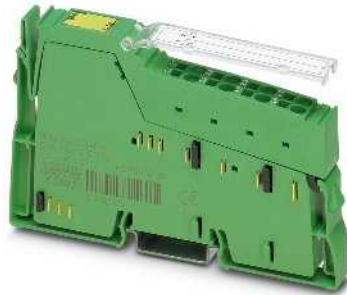
Описание	Тип	Артикул №	Штук
Клемма аналогового вывода Inline , с принадлежностями (соединительный штекер и держатель для маркировки)	IB IL AO 2/SF-PAC	2863083	1
	IB IL AO 2/SF-XC-PAC	2701219	1
- Machine Edition (модель ME)			
- для расширенного температурного диапазона -40 °C...+70 °C			

Принадлежности

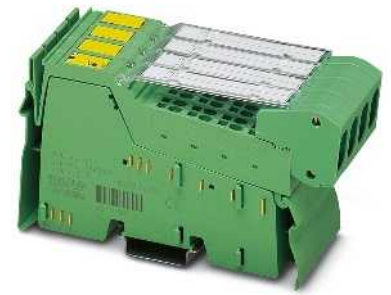
Комплект штекеров	IB IL SCN-6 SHIELD	2726353	5
Экранированный штекер для аналоговых клемм Inline			
Штекер			



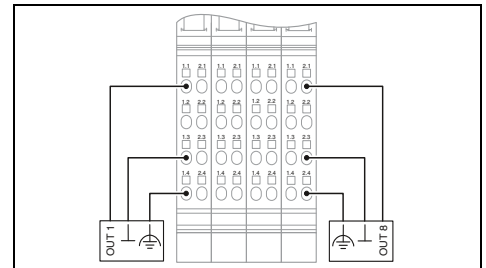
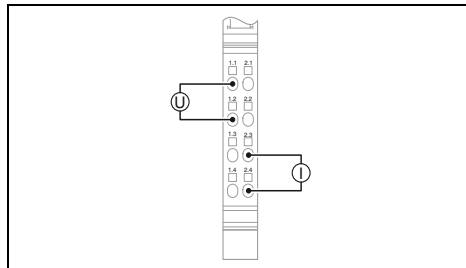
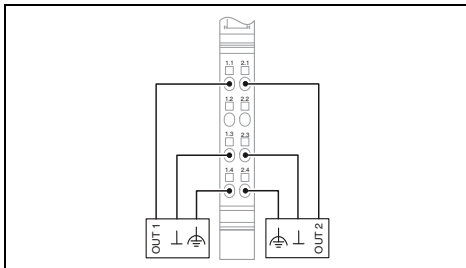
2 выхода, биполярных



2 выхода, многофункциональные



4 / 8 выходов, биполярных



Технические характеристики

IB IL AO 2/U/BP-PAC IB IL AO 2/U/BP-ME

Распределитель Inline

24 В DC
макс. 35 мА
7,5 В DC
макс. 40 мА

2-проводная схема

2

0 В ... 10 В / -10 В ... 10 В

> 2 кΩ 0,05 % > 2 кΩ 0,02 %

Защита выходов от токов при переходном процессе

16 бит (15 бит + знак)
< 2 мс

13 бит (12 бит + знак)
< 1 мс

Пружинный зажим

0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
48 г

12,2 мм / 136,8 мм / 71,5 мм 12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL AO 2/U/BP-PAC	2861467	1
IB IL AO 2/U/BP-ME	2863957	1

Принадлежности

IB IL SCN 6-SHIELD-TWIN	2740245	5
-------------------------	---------	---

Технические характеристики

Распределитель Inline

24 В DC
Тип. 24 мА (холостой ход)
7,5 В DC
Тип. 55 мА

2-проводная схема

2

0 В ... 10 В / -10 В ... 10 В

> 1 кΩ
0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА / -20 мА ... 20 мА
≤ 450 Ω

Защита от короткого замыкания, защита от перегрузки
Защита от бросков тока при переходных процессах

12 бит (11 бит + знаковый разряд)
синхронно с шиной

Пружинный зажим

0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
66 г

12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL AO 2/UI-PAC	2700775	1

Принадлежности

--	--	--

Технические характеристики

Распределитель Inline

24 В DC
Тип. 72 мА
7,5 В DC
Тип. 80 мА

2-проводная схема

8

0 В ... 10 В / -10 В ... 10 В / 0 В ... 5 В / -5 В ... 5 В

> 2 кΩ 0,05 %

Защита выходов от токов при переходном процессе

16 бит (15 бит + плюс знаковый разряд)
< 2 мс (зависит от режима работы)

Пружинный зажим

0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
215 г

48,8 мм / 136,8 мм / 71,5 мм
Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL AO 4/8/U/BP-PAC	2878036	1
IB IL AO 4/8/U/BP-XC-PAC	2701164	1

Принадлежности

IB IL SCN-8	2726337	10
-------------	---------	----

Искробезопасные модули ввода-вывода для взрывоопасных зон

Соедините искробезопасные сигнальные цепи с модульной системой ввода-вывода Inline.

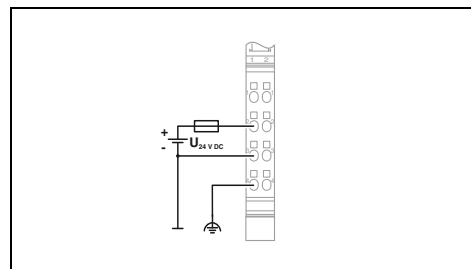
Характеристики:

- Клемма с размыкателем для установки между неискробезопасными клеммами ввода-вывода и искробезопасным источником питания
- Источник питания искробезопасных клемм ввода-вывода синего цвета с безопасной гальванической развязкой
- Клеммы ввода-вывода для подключения искробезопасных датчиков или исполнительных элементов во взрывоопасной зоне 1 и 0
- Четыре конфигурируемых канала с диагностическими LED индикаторами на клеммах ввода-вывода
- Разделительная пластина для установки между искробезопасными клеммами ввода-вывода и дополнительным искробезопасным источником питания
- Диагностика вне зависимости от полевой шины с помощью технологии FDT/DTM



Клеммный модуль питания для искробезопасных клемм

Ex: Ex, ATEX, IECEx, UL



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	
Тип подключения	Распределитель Inline
Питание электронного модуля	
Питание главной цепи U_{Ex}	28 В DC $\pm 5\%$
Ток питания на U_{Ex}	макс. 1000 мА
Потребляемый ток при U_{Ex}	-
Напряжение в логической схеме U_L	5 В DC (с помощью регулятора напряжения)
Ток питания при U_L	1000 мА (макс.)
Потребляемый ток при U_L	-
Дискретных входы	
Способ подключения	-
Схема коммутации вводов	-
Защитная схема	-
дискретные выходы	
Способ подключения	-
Описание выходов	-
Аналоговые входы	
Способ подключения	-
Входной сигнал напряжения	-
Входной сигнал тока	-
Аналоговые выходы	
Способ подключения	-
Выходной сигнал, ток	-
Защитная схема	-
Вход сигнала температуры	
Применяемые типы датчиков (RTD)	-
Применяемые типы датчиков (TC)	-
Диапазон сопротивлений, линейн.	-
Разрешение измеренного значения	-
Форматы данных	-
Защитная схема	-
Общие характеристики	
Тип подключения	Пружинный зажим
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Размеры Ш / В / Г	48,8 мм / 119,9 мм / 70,4 мм
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 60 °C
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL EX-IS PWR IN-PAC	2869910	1

Принадлежности

Клемма с размыкателем Inline	IB IL EX PWR-ISO-PAC	2869909	1
------------------------------	----------------------	---------	---



4 выбираемых цифровых канала,
Вход (также NAMUR) или выход

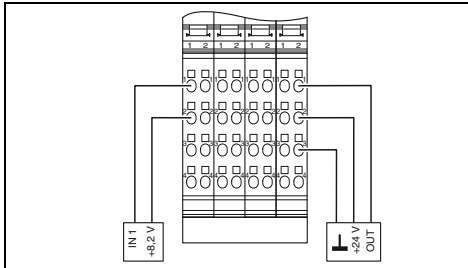


4 выбираемых аналоговых канала,
Вход или выход

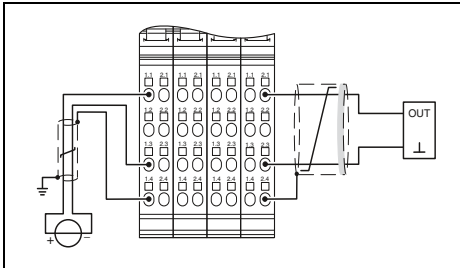


4 выбираемых температурных входа,
RTD или TC

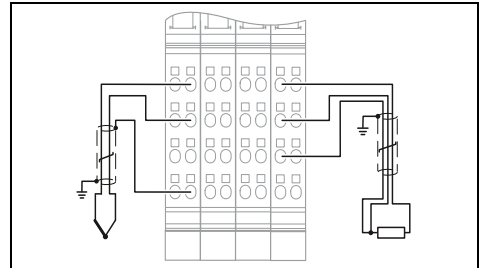
Ex:



Ex:



Ex:



Технические характеристики

Распределитель Inline		
28 В DC		
- макс. 190 мА		
5 В DC (с помощью регулятора напряжения)		
- макс. 50 мА		
2-проводная схема		
Контакты без напряжения и 2-проводной бесконтактный переключатель NAMUR (EN 60947-5-6)		
Защита от перемены полярности и от перенапр.		
3-проводная схема		
Дискретный пассивный выход		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
Пружинный зажим		
0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16		
48,8 мм / 119,8 мм / 71,5 мм		
-25 °C ... 60 °C		
Продукт класса А, см. стр. 525		

Технические характеристики

Распределитель Inline		
28 В DC		
- макс. 187 мА		
5 В DC (с помощью регулятора напряжения)		
- макс. 50 мА		
-		
-		
-		
-		
-		
2-, 3-проводной кабель		
0 В ... 10 В		
0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА		
-		
2-проводная схема		
0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА		
Защита от перемены полярности и от перенапр.		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
Пружинный зажим		
0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16		
48,8 мм / 136,8 мм / 71,5 мм		
-25 °C ... 60 °C		
Продукт класса А, см. стр. 525		

Технические характеристики

Распределитель Inline		
28 В DC		
- макс. 80 мА		
5 В DC (с помощью регулятора напряжения)		
- макс. 50 мА		
-		
-		
-		
-		
-		
2- и 3-проводн., платина, никель (DIN 100, 200, 500, 1000)		
J, K, E, R, S, T		
0 Ω ... 800 Ω / 0 Ω ... 5000 Ω		
16 бит (15 бит + знаковый разряд)		
IB IL, совместим с S7		
Защита от перемены полярности и от перенапр.		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
Пружинный зажим		
0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16		
48,8 мм / 136,8 мм / 71,5 мм		
-25 °C ... 60 °C		
Продукт класса А, см. стр. 525		

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL EX-IS DIO 4/NAM-PAC	2869911	1

Принадлежности

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL EX-IS AIO 4/EF-PAC	2869912	1

Принадлежности

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL EX-IS TEMP 4 RTD/TC-PAC	2869913	1

Принадлежности

Зажимы-отводы

Ответвительные клеммные модули INTERBUS IBS IL 24 RB-T-PAC и IBS IL 24 RB-LK-PAC позволяют расширить сеть INTERBUS дополнительными системными уровнями. Кроме того, в качестве среды передачи можно выбрать медный кабель или оптоволоконный кабель. В сети можно использовать в общей сложности до 15 уровней.

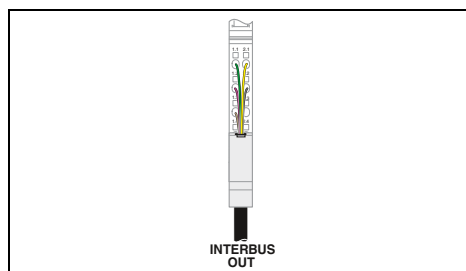
Ответвительные модули Inline IB IL 24 FLM-PAC позволяют напрямую подключать к станции Inline устройства локальной шины Fieldline Modular M8 и M12.

Ответвительный клеммный модуль IB IL 24 FLM MUL-TI-PAC позволяет подключать большое количество локальных шин Fieldline Modular M8 к станции Inline.

Комбинация ответвительного клеммного модуля Inline IB IL 24 FLM-PAC и клеммного модуля с пропуском ряда IB IL 24 LSKIP-PAC позволяет реализовать так называемый "разрыв ряда" в пределах станции Inline. Таким образом крепление станции Inline к двум смежным монтажным рейкам может осуществляться без новых устройств сопряжения с шиной.



Отвод удаленной шины для медного кабеля



Технические характеристики

Интерфейс	Распределитель Inline
Тип подключения	Экранированный штекер Inline
Интерфейс локальной шины	Распределитель Inline
Тип подключения	-
Питание электронного модуля	-
Электропитание	-
Диапазон напряжения питания	-
Потребляемый ток, макс.	-
Напряжение в логической схеме U_L	-
Ток питания при U_L	-
Потребляемый ток при U_L	-
Напряжение питания периферийных устройств U_{ANA}	24 В DC
Потребляемый ток при U_{ANA}	Тип. 29 мА
Ток питания при U_{ANA}	-
Общие характеристики	
Тип подключения	Пружинный зажим
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Масса	67 г
Размеры	12,2 мм / 135 мм / 71,5 мм
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IBS IL 24 RB-T-PAC	2861441	1
IBS IL 24 RB-T-XC-PAC	2701151	1

Принадлежности

Сегментная клемма Inline, с принадлежностями (соединительный штекер и держатель для маркировки)	Артикул №	Штук	
Экранированный штекер для аналоговых клемм Inline	IB IL SCN-6 SHIELD	2726353	5

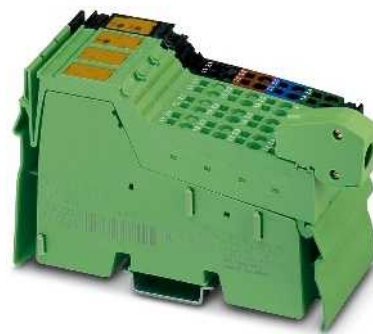
Интерфейс	Тип подключения
Интерфейс локальной шины	Тип подключения
Питание электронного модуля	Электропитание
Диапазон напряжения питания	Потребляемый ток, макс.
Напряжение в логической схеме U_L	Ток питания при U_L
Потребляемый ток при U_L	Напряжение питания периферийных устройств U_{ANA}
Потребляемый ток при U_{ANA}	Ток питания при U_{ANA}
Общие характеристики	Тип подключения
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	Масса
Размеры	Ш / В / Г
Указание по ЭМС	
Описание	
Ответвительные модули Inline, в комплекте с дополнительными принадлежностями (соединительный штекер и держатель для маркировки)	
- для расширенного температурного диапазона -40 °C...+70 °C	
Сегментная клемма Inline, с принадлежностями (соединительный штекер и держатель для маркировки)	
Экранированный штекер для аналоговых клемм Inline	



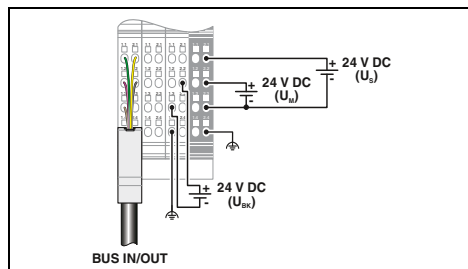
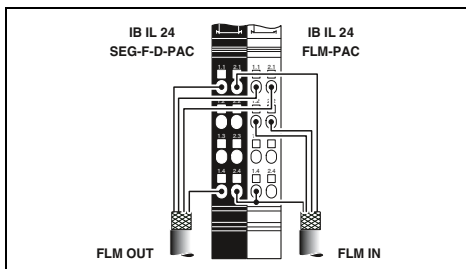
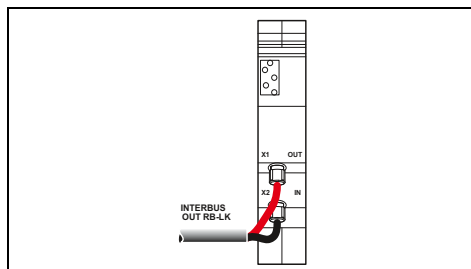
Отвод удаленной шины по оптоволоконному кабелю



Расширение Fieldline Modular



Промежуточный клеммный модуль



Технические характеристики

Технические характеристики

Технические характеристики

Разъем FSMA

Распределитель Inline

-
-
-
-
-
-
- 24 В DC
- Тип. 42 мА
- макс. 51 мА
-

Штекерный соединитель F-SMA

-
- 89 г
- 24,4 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
- Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IBS IL 24 RB-LK	2878117	1

Принадлежности

--	--	--

IB IL 24 FLM-PAC IB IL 24 FLM MULTI-PAC

Экранированный штекер Inline

Распределитель Inline

-
-
-
- 7,5 В DC
- 110 мА
-
- 50 мА
-
-

Пружинный зажим

- 0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
- 43 г
- 12,2 мм / 136,8 мм / 71,5 мм
- Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 FLM-PAC	2736903	1
IB IL 24 FLM MULTI-PAC	2737009	1

Принадлежности

IB IL 24 SEG/F-PAC	2861373	1
IB IL SCN-6 SHIELD	2726353	5

Экранированный штекер Inline

Распределитель Inline

- 24 В DC
- 19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
- макс. 1,25 А (С подсоединением максимального количества клемм ввода-вывода)
- 7,5 В DC
- макс. 2 А DC (Соблюдайте кривые)
-
- 24 В DC
-
- макс. 0,5 А DC (Соблюдайте кривые)

Пружинный зажим

- 0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
- 207 г
- 48,8 мм / 135 мм / 71,5 мм
- Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 LSKIP-PAC	2897457	1

Принадлежности

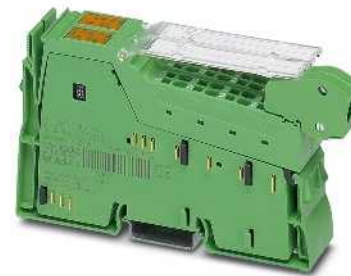
--	--	--

Последовательные коммуникационные клеммные модули

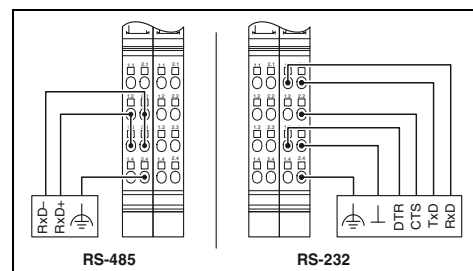
Последовательный коммуникационный клеммный модуль Inline позволяет подключать устройства с последовательным интерфейсом (например, сканер штрих-кодов).

Характеристики:

- Обмен данными посредством RS-232 или RS-485/422
- скорость передачи до 250 кбод
- Возможность регулирования количества битов данных, стоповых битов и четности
- коммуникация процессных данных
- Разрядность процессных данных можно настроить при помощи DIP-переключателей



1 последовательный интерфейс RS 485/422 или интерфейс RS-232, передача технологических данных



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	
Тип подключения	
Последовательный интерфейс	
Интерфейс	
Питание электронного модуля	
Напряжение в логической схеме U _L	
Потребляемый ток при U _L	
Канал последовательного ввода-вывода	
Входной буфер	
Выходной буфер	
Скорость передачи данных	
Биты данных	
Стоповые биты	
Четность	
Тип передачи	
Общие характеристики	
Тип подключения	
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	
Масса	
Размеры	Ш / В / Г

Распределитель Inline
RS-232, RS-485, RS-422
7,5 В
Тип. 78 мА
4 кбайт
1 кбайт
110 бит/с ... 250000 бит/с (конфигурируемый)
5 ... 8
1 или 2
Even, Odd или No Parity
Прозрачный режим, режим сквозной передачи, XON/XOFF
Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
135 г
24,4 мм / 135 мм / 71,5 мм

Данные для заказа

Описание
Коммуникационная клемма Inline , с принадлежностями (соединительный штекер и держатель для маркировки)
- 1 канал последовательного ввода-вывода в исполнении RS485/422 или RS-232

Тип	Артикул №	Штук
IB IL RS UNI-PAC	2700893	1

Принадлежности

Комплент штекеров

IB IL AO/CNT-PLSET	2732664	1
--------------------	---------	---

Основной клеммный модуль системной шины INTERFACE

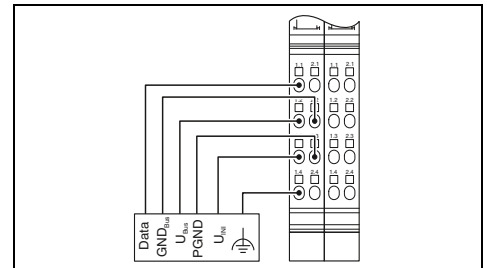
Клеммный модуль Inline позволяет подключать интерфейсные модули посредством системной шины INTERFACE к станции Inline, а тем самым и к шинной системе высшего уровня.

Характеристики:

- простота сопряжения с EMM- и EEM-модулями INTERFACE (до 8 модулей) с версией микро-ПО выше 1.03
- простота параметрирования, конфигурирования и диагностики с помощью менеджеров типа устройств (DTM)
- последовательный интерфейс (S-порт) с накопителем для безопасного хранения параметров конфигурации
- Регистрация и вывод до 31 измерительного значения и 16 управляющих параметров
- Применение: управление параметрами двигателей и систем подачи энергии



Ведущее устройство системной шины INTERFACE



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины
Тип подключения
Коммуникационный интерфейс
Интерфейс
Тип подключения
Программный интерфейс
Интерфейс
Тип подключения
Питание электронного модуля
Напряжение в логической схеме U _L
Потребляемый ток при U _L
Питание подключенных ИНТЕРФЕЙСНЫХ модулей
Питание 9 В
Диапазон напряжений
Наименование защиты
Максимально допустимая нагрузка по току
Питание 24 В (EEM, EMM)
Диапазон напряжений
Наименование защиты
Максимально допустимая нагрузка по току
Общие характеристики
Тип подключения
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG
Масса
Ширина

Цокольный модуль
Системная шина INTERFACE
Экранированный штекер Inline
Программируемый интерфейс (S-PORT)
IFS-USB-PROG-ADAPTER
7,5 В
Тип. 66 мА
8,1 В ... 9,9 В
Защита от короткого замыкания, электронная
300 мА
19,2 В ... 30 В (с учетом пульсации)
Защита от короткого замыкания, электронная и термическая
4 А
Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
24,4 мм

Данные для заказа

Описание
Коммуникационный клеммный модуль Inline , в комплекте с дополнительными принадлежностями (соединительный штекер и маркировочные полосы)
- для подключения системной шины INTERFACE

Тип	Артикул №	Штук
IB IL IFS-MA-PAC	2692720	1

Принадлежности

Комплект штекеров
Программируемый адаптер с USB-интерфейсом
Многофункциональный модуль памяти для системы Interface
Готовый соединительный кабель IL-IFS, длина 2 м

IB IL AO/CNT-PLSET	2732664	1
IFS-USB-PROG-ADAPTER	2811271	1
IFS-CONFSTICK	2986122	1
IMC 1,5/ 5-ST-3,81SET IL IFS 2M	1784729	1

Ведущие клеммные модули DALI

Ведущий модуль DALI обеспечивает не только обмен данными по протоколу DALI, но и питание шины DALI. Внешний блок питания DALI не требуется. К данному клеммному модулю можно добавить до трех IB IL DALI-PAC, которые также выполняют функцию ведущего модуля DALI.

Характеристики:

- До 64 оконечных устройств DALI на каждом ведущем клеммном модуле
- безопасная гальваническая развязка шинной системы DALI
- защита шинной системы DALI от случайной подачи сетевого питания (до 250 В AC)
- индикация диагностических данных, параметров передачи и приема
- В ассортименте функциональные модули для PC Work

Мультимастер DALI служит как для обмена данными с предвключенными устройствами DALI, так и для связи с датчиками DALI. Функция питания шины DALI реализована в ведущем модуле DALI.

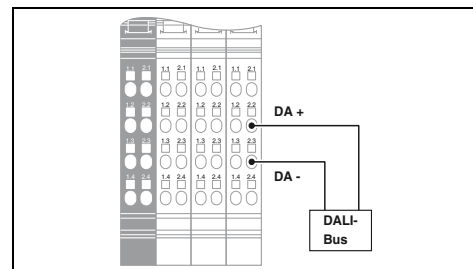
Характеристики IB IL DALI/MM-PAC:

- До 64 устройств DALI
- Возможность отключения питания DALI
- Рассчитаны на использование в режиме одиночного мастера и мультимастера.
- защита шинной системы DALI от случайной подачи сетевого питания (до 250 В AC)



Ведущее устройство DALI

ERC



Технические характеристики

Распределитель Inline

7,5 В DC
макс. 38 мА

Пружинный зажим
0,2 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 24 - 16
194 г
48,8 мм / 119,8 мм / 71,5 мм

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL DALI/PWR-PAC	2897813	1

Интерфейс локальной шины	
Тип подключения	
Питание электронного модуля	
Напряжение в логической схеме U _L	
Потребляемый ток при U _L	
Общие характеристики	
Тип подключения	
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	
Масса	
Размеры	Ш / В / Г

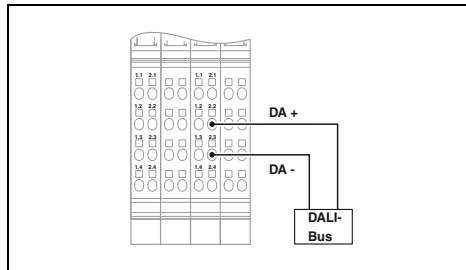
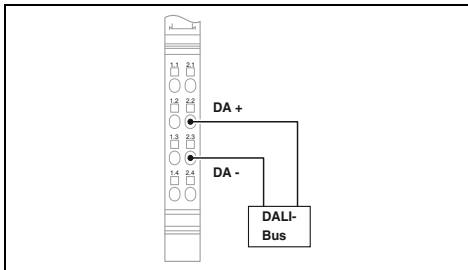
Описание	
Однональное ведущее устройство DALI, с принадл. (соединительный штекер и держатель для маркировки)	
- встроенный блок питания DALI	
- расширение для IB IL DALI/PWR-PAC	



Модуль расширения для ведущего устройства DALI



Мультимастер DALI



Технические характеристики

Распределитель Inline

7,5 В DC
макс. 38 мА

Пружинный зажим
0,2 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 24 - 16
57 г
12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL DALI-PAC	2897910	1

Технические характеристики

Распределитель Inline

7,5 В
макс. 75 мА

Пружинный зажим
0,2 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 24 - 16
180 г
48,8 мм / 119,8 мм / 71,5 мм

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL DALI/MM-PAC	2700605	1

Основной клеммный модуль CAN

Клеммный модуль Inline обеспечивает возможность подключения подчиненной сети CAN. Внутри станции Inline клеммный модуль функционирует как ведущее устройство CAN для CAN-системы.

Все CAN-фреймы с 11- или 29-битными идентификаторами могут быть переданы с ПЛК на CAN-устройства всех видов через клеммный модуль, независимо от используемого CAN-протокола.

Характеристики:

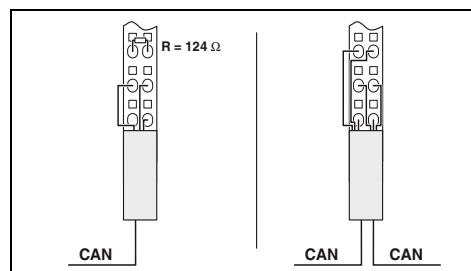
- Прозрачный режим
- CAN 2.0 A (11-битный идентификатор; стандартный фрейм)
- CAN 2.0 B (29-битный идентификатор; расширенный фрейм)
- Скорость передачи данных от 10 кбит/с до 1 Мбит/с
- максимальная длина данных: 126 байт + командное слово/слово состояния длиной 2 байта
- простой в применении программный инструмент для конфигурирования CAN-сетей независимо от системы управления
- последовательный интерфейс (S-порт) с накопителем для безопасного хранения параметров конфигурации

Примечания:

Функциональный модуль драйвера можно бесплатно скачать по адресу phoenixcontact.net/products со страницы соответствующего модуля в разделе загрузок.



Ведущее устройство CAN



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	
Тип подключения	
Коммуникационный интерфейс	
Интерфейс	
Тип подключения	
Программный интерфейс	
Интерфейс	
Тип подключения	
Питание электронного модуля	
Напряжение в логической схеме U_L	
Потребляемый ток при U_L	
Общие характеристики	
Тип подключения	
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	
Масса	
Размеры	Ш / В / Г

Цокольный модуль
Шина CAN
Экранированный штекер Inline
Шина CAN
Экранированный штекер Inline
7,5 В
Тип. 110 мА
Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
12,2 мм / 136,8 мм / 71,5 мм

Данные для заказа

Описание
Коммуникационный клеммный модуль Inline , в комплекте с дополнительными принадлежностями (соединительный штекер и маркировочные полосы)
- для подключения шинной системы CAN
- для расширенного температурного диапазона -40 °C...+70 °C

Тип	Артикул №	Штук
IB IL CAN-MA-PAC	2700196	1
IB IL CAN-MA-XC-PAC	2701160	1

Принадлежности

Экранированный штекер
Многофункциональный модуль памяти для системы Interface
Конфигурационный кабель для IB IL CAN-MA-PAC

IB IL SCN 6-SHIELD-TWIN	2740245	5
IFS-CONFSTICK	2986122	1
IB IL CAN-MA CONF-CAB	2700620	1

Клеммный модуль PROFIBUS

Клеммный разъем PROFIBUS позволяет подключать модули PROFIBUS к контроллеру PC Worx посредством INTERBUS или PROFINET.

Также можно встроить контроллер PC Worx в существующую систему PROFIBUS.

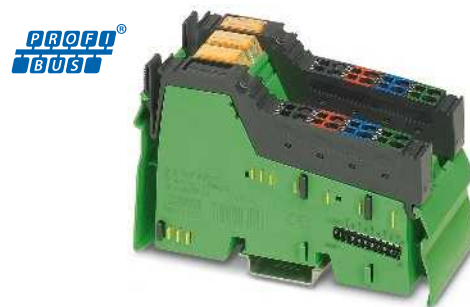
Клеммный разъем поддерживает функции как ведущего, так и ведомого устройства.

Характеристики:

- Ведущее устройство PROFIBUS/DP V0 для макс. десяти ведомых устройств PROFIBUS с макс. 48 словами входных и выходных данных.
- Ведущее устройство PROFIBUS/DP V0 для макс. трех ведомых устройств PROFIBUS с макс. 56 словами входных и выходных данных.
- Ведомое устройство PROFIBUS/DP, макс. 56 слова данных
- простота параметрирования при помощи ПО PC Worx
- локальный вставной накопитель для сохранения конфигурации

Интерфейс локальной шины	
Тип подключения	
Коммуникационный интерфейс	
Интерфейс	
Тип подключения	
Питание электронного модуля	
Напряжение в логической схеме U_L	
Потребляемый ток при U_L	
Общие характеристики	
Тип подключения	
Масса	
Размеры	Ш / В / Г

Описание
Ведущее устройство Inline-PROFIBUS , в комплекте с дополнительными принадлежностями (соединительный штекер и маркировочные полосы)
Штекер SUB-D , 9-конт. с двумя кабельными вводами, нагрузочные резисторы подключаются ползунковым переключателем



Ведущее/ведомое устройство PROFIBUS

Технические характеристики

Цокольный модуль
Ведущее/ведомое устройство PROFIBUS DP V0 9-контактный гнездовой разъем D-SUB
7,5 В Тип. 98 мА
9-контактный гнездовой разъем D-SUB
48,8 мм / 119,8 мм / 71,5 мм

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL PB MA-PAC	2700630	1

Принадлежности

SUBCON-PLUS-PROFIB	2744348	1
--------------------	---------	---

Основной клеммный модуль IO-Link

Ведущее устройство Inline Modular IO-Link позволяет подключать датчики и исполнительные элементы (устройства IO-Link), поддерживающие IO-Link.

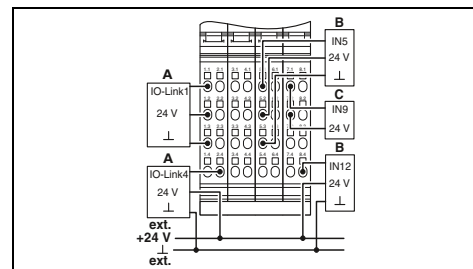
Характеристики:

- 4 порта IO-Link типа A
- Скорость передачи данных
COM1: 4,8 кбод
COM2: 38,4 кбод
COM3: 230,4 кбод
- опциональное использование портов IO-Link в режиме SIO в качестве стандартных входов или выходов
- разъемы для 12 цифровых датчиков
- Спецификация IO-Link 1.0

 IO-Link



4 порта IO-Link, 12 дискретных входов



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	
Тип подключения	
Питание электронного модуля	
Напряжение в логической схеме U_L	
Потребляемый ток при U_L	
дискретные входы	
Способ подключения	
Количество входов	
Порты IO-Link	
Способ подключения	
Количество портов	
Питание порта IO-Link	
Номинальное напряжение питания периферийных устройств	
Номинальный ток на один порт IO-Link	
Номинальный ток одного устройства	
дискретные входы в режиме SIO	
Количество входов	
Входное напряжение	
Диапазон входных напряжений	
Номинальный входной ток	
Токовая характеристика	
Задержка сигнала	
дискретные выходы в режиме SIO	
Количество выходов	
Номинальное напряжение на выходе	
Номинальный ток на один канал	
Суммарный потребляемый ток, макс.	
Защитная схема	
Общие характеристики	
Тип подключения	
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	
Масса	
Размеры	Ш / В / Г
Указание по ЭМС	

Распределитель Inline	
7,5 В	
макс. 100 мА	
3-проводная схема	
12	
2-, 3-проводной кабель	
4	
мин. U_S - 1 В	
макс. 200 мА	
макс. 800 мА	
макс. 4	
24 В DC	
0 В DC ... 30 В DC	
5,5 мА (при 24 В DC)	
линейный в диапазоне 0 ... 7 В,	
постоянный в диапазоне 7 ... 30 В	
3 мс	
макс. 4	
U_S - 3 В (U_{OUT} bei $I_{CO} \leq 200$ мА)	
макс. 200 мА ($I_{ном.}$)	
макс. 800 мА	
Защита от кор. зам. на каждый канал, встроено	
Пружинный зажим	
0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16	
200 г	
48,8 мм / 119,8 мм / 71,5 мм	
Продукт класса А, см. стр. 525	

Данные для заказа

Описание	
Ведущее устройство Inline-IO-Link, в комплекте с дополнительными принадлежностями (соединительный штекер и маркировочные полосы).	

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 IOL 4 DI 12-PAC	2692717	1

Клеммный модуль счетчика

Клеммный модуль счетчика Inline регистрирует и обрабатывает быстрые последовательности импульсных сигналов датчиков.

Доступные режимы работы:

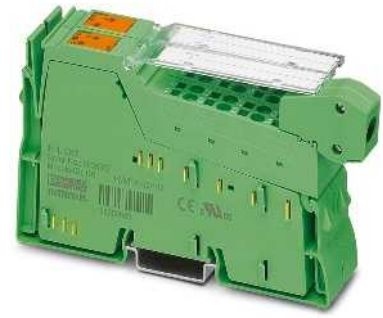
- Подсчет событий
- Измерение частоты (с управлением по времени или состоянию)
- Измерении времени (длительность периодов или импульсов)
- Генератор импульсов

Характеристики:

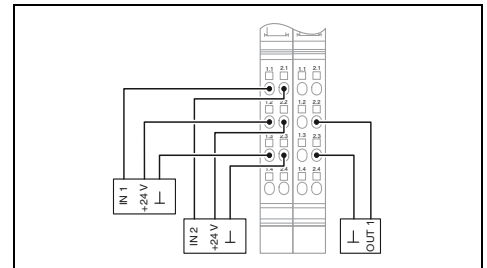
- 1 счетчик
- Питание датчика 24 В, включая устройство контроля
- Обработка сигналов на 5 В или 24 В
- Входная частота до 100 кГц
- Активизированный вход
- Учитываемое значение при счете пороговых сигналов и измерении частоты 24 бит
- Разрешение при измерении частоты до 0,1 Гц
- Учитываемое значение при измерении времени 16 бит
- Разрешение при измерении времени: 2 мкс, 1 мс и 10 мс
- Встроенный выход на 24 В включается при выполнении условий сравнения
- Возможность изменения начального и конечного значения в процессе счета

Примечания:

Функциональный модуль драйвера можно бесплатно скачать по адресу phoenixcontact.net/products со страницы соответствующего модуля в разделе загрузок.



1 вход счетчика



Технические характеристики

Распределитель Inline

24 В DC
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
7,5 В DC
Тип. 40 мА

Подсчет событий, измерение частоты / времени
макс. 100 кГц
24 В DC (Номинальное напряжение) / 30 В DC (максимальный)
Тип. 5 мА

2-, 3-проводной кабель
24 В DC (Номинальное напряжение) / 30 В DC (максимальный)
Тип. 5 мА

1
2-проводная схема
24 В DC (Номинальное напряжение)
макс. 0,5 А (Номинальный ток)

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
130 г
24,4 мм / 135 мм / 71,5 мм

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL CNT-PAC	2861852	1
IB IL CNT-XC-PAC	2702134	1

Принадлежности

IB IL AO/CNT-PLSET	2732664	1
--------------------	---------	---

Интерфейс локальной шины	
Тип подключения	
Питание электронного модуля	
Электропитание	
Диапазон напряжения питания	
Напряжение в логической схеме U _L	
Потребляемый ток при U _L	
Вход сигнала счетчика	
Режимы работы	
Входная частота	
Входное напряжение	
Входной ток	
Вход управляющего сигнала	
Способ подключения	
Входное напряжение	
Входной ток	
дискретные выходы	
Количество выходов	
Способ подключения	
Выходное напряжение	
Выходной ток	
Общие характеристики	
Тип подключения	
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	
Масса	
Размеры	Ш / В / Г

Описание	
Клемма счетчика Inline, с принадлежностями (соединительный штекер и держатель для маркировки)	
- для расширенного температурного диапазона -40 °C...+70 °C	

Комплект штекеров	
-------------------	--

Широтно-импульсный клеммный модуль

Клеммный модуль ШИМ Inline передает сигналы, с помощью которых в зависимости от режима эксплуатации можно отрегулировать длительность импульса и периода или частоту.

Характеристики:

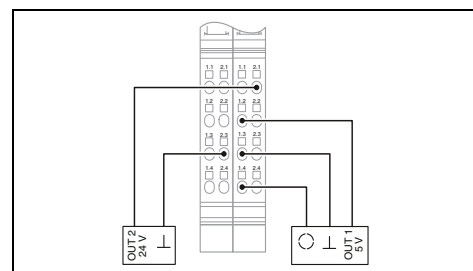
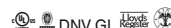
- 2 независимых канала
- вывод сигналов на 5 В или 24 В
- максимальная частота 50 кГц
- Широтно-импульсная модуляция: Длительность периода плавно регулируется в диапазоне 100 мкс - 10 с, коэффициент заполнения импульса с шагом 0,39 %
- Вывод частоты: регулировка в диапазоне от 0 Гц до 50 кГц
- Выход одиночного импульса: длительность импульса регулируется в диапазоне от 10 мкс до 25,5 с
- выход импульса/сигнала направления без встроенной ступенчатой функции для управления силовыми частями шагового двигателя

Примечания:

Функциональный модуль драйвера можно бесплатно скачать по адресу phoenixcontact.net/products со страницы соответствующего модуля в разделе загрузок.



Широтно-импульсная модуляция, частотный генератор или устройство вывода импульсов/сигналов направления



Технические характеристики

Распределитель Inline

24 В DC
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
7,5 В
макс. 130 мА

макс. 2
2-пров. (в экране)
24 В / 5 В DC
10 мА (5 В); 500 мА (24 В)

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
130 г
24,4 мм / 136,8 мм / 71,5 мм

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL PWM/2-PAC	2861632	1

Принадлежности

IB IL SCN-8	2726337	10
IB IL SCN 6-SHIELD-TWIN	2740245	5

Интерфейс локальной шины	
Тип подключения	
Питание электронного модуля	
Электропитание	
Диапазон напряжения питания	
Напряжение в логической схеме U _L	
Потребляемый ток при U _L	
Дискретные выходы	
Количество выходов	
Способ подключения	
Выходное напряжение	
Выходной ток	
Общие характеристики	
Тип подключения	
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	
Масса	
Размеры	Ш / В / Г

Описание	
Функциональная клемма Inline, с принадлежностями (соединительный штекер и держатель для маркировки)	

Штекер	
Экранированный штекер	

Модуль измерения параметров электроэнергии

Данный модуль предназначен для применения внутри станции Inline.

Модуль для измерения тока используется для анализа сетей переменного тока и применяется в случаях, когда обычные аналоговые измерительные приборы в распределительных устройствах не в состоянии соответствовать возрастающим требованиям. Особенно это актуально, когда наряду с измерениями тока, напряжения и мощности необходимо производить анализ искажений и гармонических колебаний.

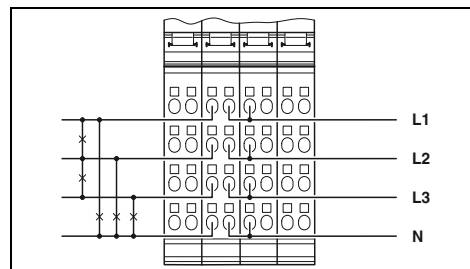
Характеристики:

- возможно подсоединение 3 фаз и нейтрали
- прямая регистрация тока 1 А или 5 А
- Линейное напряжение до 690 В пер. тока (L-L)
- Спецификация в соответствии с EN 61010-1:2001:
 - Категория измерений 3 (300 В пер. тока (L-N))
 - Категория измерений 2 (400 В пер. тока (L-N))
- Параметры сети:
 - Фазные токи и ток нулевого провода
 - Фазное напряжение и напряжение наружного проводника
 - Активная, реактивная и полная мощность
 - Коэффициенты мощности фаз
 - Направления энергетических потоков
 - Частота
- Режимы работы:
 - Базовые измеренные значения
 - Дискретные измеренные значения (64 сканирования/полная волна)
- Синхронизация
- свободно запускаемые интервалы измерений
- Анализ высших гармоник до 31-й гармоники
- Определение максимальных значений
- Счетчик часов работы
- Счетчик электроэнергии
- Биметаллическая фильтрация



Анализ сетей переменного тока

ЕАС



Технические характеристики

Локальная шина Inline
Распределитель Inline
7,5 В
Тип. 130 мА
5 А AC (в зависимости от настройки параметров 1 А AC)
1,4 x I ном.; 150 А до 10 мс
0,25 % (от номинального значения)
22,4k samples/50 Гц
400 В AC (Номинальное напряжение фаз)
0 В AC ... 690 В AC (Напряжение внешних проводников)
в 1,2 раза от номинального значения
0,25 % (от номинального значения)
22,4k samples/50 Гц
Пружинный зажим
0,2 ... 1,5 мм ² / 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 - 16
200 г
48,8 мм
-25 °C ... 55 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL PM 3P/N/EF-PAC	2700965	1

Принадлежности

IB IL FIELD 2	2727501	10
IB IL FIELD 8	2727515	10

Интерфейс локальной шины
Наименование
Тип подключения
Питание электронного модуля
Напряжение в логической схеме U _L
Потребляемый ток при U _L
Измерительный вход/ток
Номинальный ток I _N
Перегрузка
Точность
Частота дискретизации
Измерительный вход/напряжение
Номинальное напряжение U _N
Номинальное напряжение U _N
Перегрузка
Точность
Частота дискретизации
Общие характеристики
Тип подключения
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG
Масса
Ширина
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Описание
Модуль для измерения тона Inline, в комплекте с принадлежностями (соединительный штекер и держатель маркировки)

Держатель для маркировки, ширина: 12,2 мм
Держатель для маркировки, ширина: 48,8 мм

Клеммные блоки позиционирования

Используйте клеммные модули позиционирования Inline для определения положения при помощи инкрементного датчика, датчика абсолютного значения с интерфейсом SSI или магнитострикционного датчика с интерфейсом старт-стоп.

Характеристики IB IL INC-IN-PAC:

- возможность подключения симметричных и ассиметричных инкрементальных датчиков с Z-каналом или без него
- разъем для подключения экрана
- максимальная входная частота 300 кГц
- 1-, 2- или 4-кратный анализ данных
- 25-битное фактическое значение положения
- питание датчика 5 В и 24 В, включая устройство контроля
- 3 дискретных входа для подключения двух концевых или одного контрольного переключателя
- 5 базовых настроек
- светодиодная индикация направления вращения
- Определение разрыва провода

Характеристики IB IL SSI-IN-PAC:

- возможность подключения 1 одно- или многооборотного датчика с разрешением 25 бит
- частота передачи 1 МГц
- питание датчика 5 В, включая устройство контроля
- код Грея или бинарный код
- контроль по четности
- изменение направления вращения
- разъем для подключения экрана

Характеристики IB IL IMPULSE-IN-PAC:

- возможность подключения 1 магнитострикционного датчика
- анализ положения магнита
- измерительный диапазон длины до 3,85 м
- расшифровка положения 5 мкс
- ультразвуковая скорость датчика от 2500 м/с до 2999,99 м/с
- питание датчика 24 В, включая устройство контроля
- разъем для подключения экрана

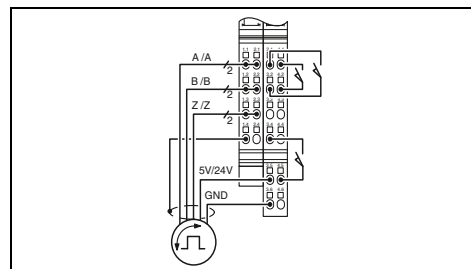
Примечания:

Функциональный модуль драйвера можно бесплатно скачать по адресу phoenixcontact.net/products со страницы соответствующего модуля в разделе загрузок.



Вход для инкрементального энкодера с сигналом прямоугольной формы (симметричным и ассиметричным)

Ex:



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Распределитель Inline	
Тип подключения		
Питание электронного модуля	7,5 В DC	
Напряжение в логической схеме U_L	макс. 70 мА	
Потребляемый ток при U_L	5 В DC / 24 В DC	
Напряжение питания датчика	макс. 250 мА	
Ток питания датчика	Главная цепь U_M	
От цепи питания датчика	Главная цепь U_M	
От цепи питания инициатора		
Вход инкрементного датчика	1	
Количество входов	симметричный (RS-422) или ассиметричный (3,5-27 В)	
Описание входа		
Входная частота (24 В)	0 Гц ... 300 кГц	
Вход датчика абсолютного значения		
Количество входов	-	
Частота передачи	-	
Настраиваемое разрешение	-	
Вход для магнитострикционного датчика		
Длины-измерительный диапазон датчика	-	
Скорость ультразвука (градиент)	-	
дискретные входы		
Количество входов	3	
Диапазон входных напряжений, сигнал "0"	-30 В DC ... 5 В DC	
Диапазон входных напряжений, сигнал "1"	15 В DC ... 30 В DC	
Общие характеристики		
Тип подключения	Пружинный зажим	
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16	
Масса	143 г	
Размеры	Ш / В / Г 24,4 мм / 140,5 мм / 71,5 мм	
Клемма Inline Modular для измерения положения, с принадлежностями (соединительный штекер и держатель для маркировки)		
Соединительный штекер		
Экранированный штекер для аналоговых клемм Inline		
Данные для заказа		
IB IL INC-IN-PAC	2861755	1
Принадлежности		
IB IL SCN-12-ICP	2727611	10
IB IL SCN-6 SHIELD	2726353	5

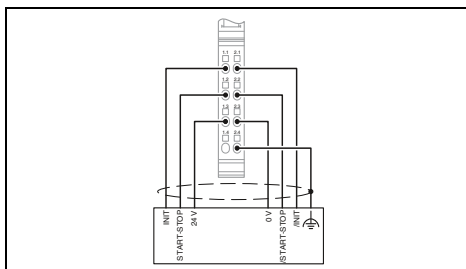
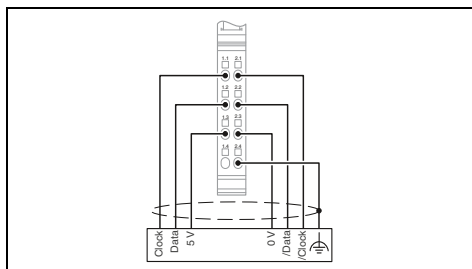


вход для системы измерения абсолютного угла поворота или пути с интерфейсом SSI

вход для магнестрикционного датчика с интерфейсом старт/стоп

EAC
Ex:

EAC



Технические характеристики

Технические характеристики

Распределитель Inline

Распределитель Inline

7,5 В DC
макс. 28 мА
5 В DC
макс. 250 мА
Главная цепь U_M

7,5 В
макс. 70 мА
24 В
макс. 250 мА
Главная цепь U_M

1
100 кГц / 200 кГц / 400 кГц / 800 кГц / 1 МГц
25 бит (максимальный)

> 0 мм ... 3850 мм (Разрешение: 5 мкм)
2500 м/с ... 2999,99 м/с (микропрограммное обеспечение версии 1.22 и выше)
2750 м/с ... 2898 м/с (микропрограммное обеспечение версии 1.21 и выше)

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
71 г
12,2 мм / 135 мм / 71,5 мм

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
71 г
12,2 мм / 135 мм / 71,5 мм

Данные для заказа

Данные для заказа

IB IL SSI-IN-PAC 2819574 1

IB IL IMPULSE-IN-PAC 2861768 1

Принадлежности

Принадлежности

IB IL SCN-6 SHIELD 2726353 5

IB IL SCN-6 SHIELD 2726353 5

Клеммные модули для систем управления положением

Устройство управления положением Inline предназначено для точечного позиционирования в условиях ускоренного/замедленного хода приводов с двоичной системой управления, например, двигателей переменного тока с переключением полюсов, также поддерживает функцию позиционирования круговых и линейных осей.

Она позволяет выполнять простые задачи в области позиционирования, например, управлять положением:

- подъемно-транспортного оборудования
- упаковочных машин
- станков

Настройка параметров регулирования не требуется. После задания целевого положения функции автономного, а следовательно, не зависящего от шинной системы, управления приводом начинает выполнять клеммный модуль. При этом он использует четыре выхода для бинарного регулирования как скорости (ускоренный/замедленный ход), так и направления перемещения и сигнализирует о достижении точки назначения.

Характеристики:

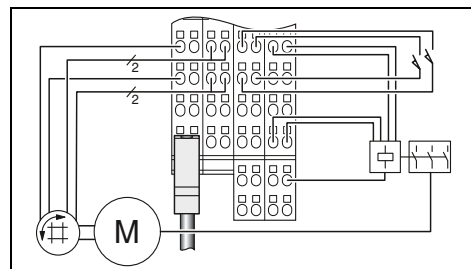
- Определение положения объекта с помощью датчика абсолютного значения с интерфейсом SSI
- питание датчика 5 В и 24 В, включая устройство контроля
- Питание датчика 24 В, включая устройство контроля
- 3 дискретных входа
- 4 дискретных выхода
- Программный концевой переключатель
- встроенные функции контроля
- возможность параметрирования коэффициента трансформации
- безредукторная компенсация и компенсация трения
- ввод в эксплуатацию в режиме прямого ручного управления

Примечания:

Функциональный модуль драйвера можно бесплатно скачать по адресу phoenixcontact.net/products со страницы соответствующего модуля в разделе загрузок.



Интерфейс SSI для датчика абсолютного значения



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	
Тип подключения	
Питание электронного модуля	
Напряжение в логической схеме U_L	
Потребляемый ток при U_L	
Напряжение питания датчика	
Ток питания датчика	
От цепи питания датчика	
От цепи питания инициатора	
Вход датчика абсолютного значения	
Количество входов	
Частота передачи	
Настраиваемое разрешение	
дискретные входы	
Количество входов	
Диапазон входных напряжений, сигнал "0"	
Диапазон входных напряжений, сигнал "1"	
дискретные выходы	
Количество выходов	
Выходное напряжение	
Выходной ток	
Общие характеристики	
Тип подключения	
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	
Масса	
Размеры	Ш / В / Г

Распределитель Inline

7,5 В DC
 макс. 60 мА
 5 В DC / 24 В DC
 500 мА
 Главная цепь U_M
 Главная цепь U_M

1
 400 нГц
 26 бит (максимальный)

3
 -30 В DC ... 5 В DC
 13 В DC ... 30 В DC

4
 24 В DC
 2 А

Пружинный зажим
 0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
 210 г
 48,8 мм / 140,5 мм / 71,5 мм

Данные для заказа

IB IL SSI-PAC	2861865	1
---------------	---------	---

Принадлежности

IB IL SCN-12-ICP	2727611	10
IB IL SCN-6 SHIELD	2726353	5

Позиционирующая клемма Inline, с принадлежностями (соединительный штекер и держатель для маркировки)
 - Вход датчика абсолютного значения

Соединительный штекер
 Экранированный штекер для аналоговых клемм Inline

Серворегулятор для двигателей EC

Серворегулятор Inline IB IL EC AR 48/10A представляет собой универсальный высокопроизводительный оконечный каскад с функцией 4 квадрантов для постоянно активированных, коллекторных двигателей или двигателей с электронной коммутацией (двигатели постоянного тока или ЕС-двигателей), пост. ток до 450 Вт отдаваемой мощности.

Характеристики:

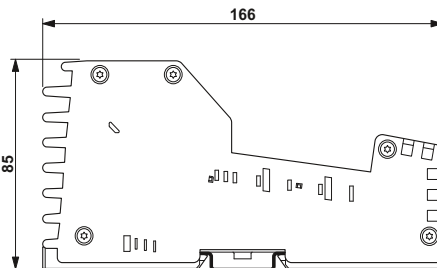
- регулятор привода с функцией позиционирования
- электронная коммутация с помощью датчиков Холла
- функция точечного позиционирования
- профиль скорости: трапеция или S-кривая
- регулировка положения, скорости и момента вращения
- определение положения с помощью инкрементального датчика
- возврат в исходное положение
- макс. 48 В / 10 А
- ширина 97,6 мм
- приложение для управления и ввода в эксплуатацию с функцией осциллоскопа
- длительность цикла регулятора положения: 1 мкс
- Для одно- и многоосевых приложений

Область применений:

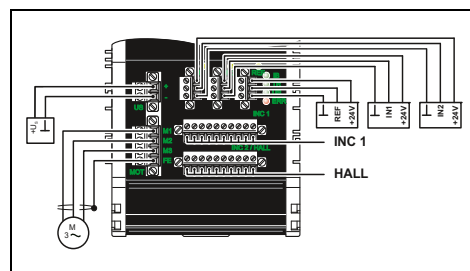
- Вспомогательные автоматические устройства для применения в полупроводниковой промышленности, при производстве мелких компонентов, в электропромышленности и контрольном оборудовании
- Монтажные механизмы в производстве компактных устройств
- Складское и подъемно-транспортное оборудование, рассчитанное на малые нагрузки
- Изменение формата в обрабатывающих и упаковочных установках
- Лабораторное оборудование

Примечания:

Функциональный модуль драйвера можно бесплатно скачать по адресу phoenixcontact.net/products со страницы соответствующего модуля в разделе загрузок.



Серворегулятор для двигателей на 24 В с функцией позиционирования и возврата в исходное положение



Технические характеристики

Распределитель Inline
RS-232

7,5 В DC
Тип. 30 мА

2-контактный штекер COMBICON
12 В DC ... 48 В DC ±15 % (отключение при достижении напряжения $U_S > 60$ В DC)

1 электродвигатель постоянного тока, коллекторный или бесщеточный с возбуждением от постоянных магнитов
4-полюсный разъем COMBICON с экраном макс. 10 А (пусковой ток / ток длительной нагрузки)
450 Вт (потребляемая мощность)
4-квadrантный серворегулятор

Симметричные инкрементные датчики макс. 1 МГц
Ассимметричные инкрементные датчики макс. 500 кГц (при уровне напряжения 4 В)
макс. 100 кГц (при уровне напряжения 20 В)

3
MINI COMBICON
3-проводная кабель (сигнал, U_S , GND (ЗЕМЛЯ))

Винтовые зажимы
0,2 ... 2,5 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12

0,14 ... 2,5 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 28 - 16

880 г
97,6 мм
Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL EC AR 48/10A-PAC	2819587	1

Интерфейс	Локальная шина Inline Ввод в эксплуатацию и диагностика
Питание электронного модуля	Напряжение в логической схеме U_L Потребляемый ток при U_L
Питание	Тип подключения Диапазон напряжения питания
Выход электродвигателя	Наименование, выход
Тип подключения	Диапазон номинальных токов Номинальная мощность электродвигателя Функция
Вход инкрементного датчика	Описание входа Входная частота (5 В) Описание входа Входная частота (5 В) Входная частота (24 В)
дискретные входы	Количество входов Тип подключения Способ подключения
Общие характеристики	Тип подключения Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG Front-MSTB Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG Front-MC Масса Ширина Указание по ЭМС

Описание	Регулятор привода Inline, с соединительным штекером
	- для коллекторных электродвигателей постоянного тока и бесщеточных электродвигателей постоянного тока

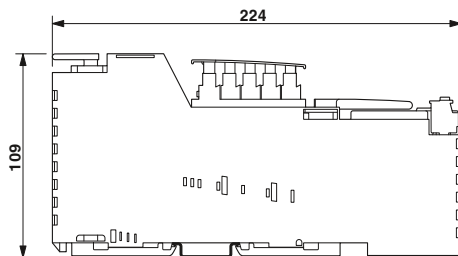
Силовые клеммные модули

Одноканальные клеммные модули для высоких нагрузок для прямых и реверсивных пускателей, а также в электромеханическом исполнении с электронной защитой двигателя, обеспечивают возможность коммутации, защиты и контроля асинхронного двигателя трехфазного тока посредством шинной системы.

Клеммные модули для высоких нагрузок предназначены для применения в станции Inline в рамках диапазона 24 В.

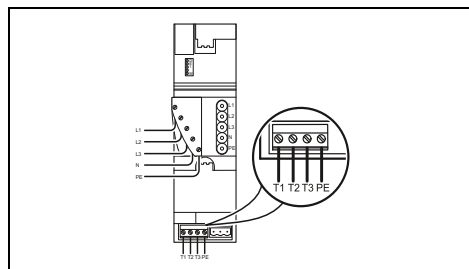
Характеристики:

- Встроенная система защиты двигателя согласно МЭК 60947-4
- возможность подключения к внешнему тормозному модулю
- Управление посредством переносного пульта
- надежная гальваническая развязка между сетевым питанием и питанием 24 В согласно EN 50178
- индикация состояний и диагностических сигналов
- мониторинг электрического тока двигателя
- управление двигателем с использованием выходных технологических данных



Электронный прямой и реверсивный пускатель, до 1,5 кВт / 400 В пер. тона

ERC



Технические характеристики

Распределитель Inline	
7,5 В	
макс. 45 мА	
COMBICON	
200 В AC ... 400 В AC (50 Гц ... 60 Гц)	
0,2 А ... 3,6 А	
0,3	
макс. 30 в минуту (наблюдайте значения параметров)	
В соответствии с классом 10 А согл. МЭК 60947-4: 1990	
≥ 20 А (через 0,3 секунды)	
-	
-	
-	
-	
Винтовые зажимы	
0,2 ... 1,5 мм ² / 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 - 16	
63 мм	
Продукт класса А, см. стр. 525	

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 400 ELR 1-3A	2727352	1
IB IL 400 ELR R-3A	2727378	1

Принадлежности

IB IL 24 TC-PAC	2861360	1
IB IL 400 CN-PWR-IN	2836078	1
IB IL 400 CN-BRG	2836081	1
GMVSTBW 2,5 HV/ 4-ST-7,62 NZIL	1893957	10

Интерфейс	
Локальная шина Inline	
Питание электронного модуля	
Напряжение в логической схеме U _L	
Потребляемый ток при U _L	
Выход пускателя электродвигателя	
Тип подключения	
Диапазон выходного напряжения	
Диапазон номинальных токов	
Коэффициент мощности	
Частота переключений	
Контроль электродвигателя	
Класс по срабатыванию	
Быстрое отключение	
Выход	
Максимальное напряжение переключения	
Максимальный коммутационный ток	
Задержка отключения	
Задержка включения	
Общие характеристики	
Тип подключения	
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	
Штекер с ответвлением для электродвигателя	
Ширина	
Указание по ЭМС	

Описание	
Клемма Inline для высоких нагрузок , с соединителем для электродвигателя	
- электронное устройство прямого пуска	
- электронное устройство пуска путем реверсирования нагр.	
- электромеханическое устройство прямого пуска	
Тормозной модуль Inline для управления тормозным устройством с клеммами Inline для высоких нагрузок	
- для тормозных механизмов 440 В AC или DC	

Клеммные блоки терморезистора Inline , в комплекте с дополнительными принадлежностями (соединительный штекер и держатель для маркировки)	
Разъем питания , для мощных клеммных модулей Inline	
Силовые переключки , для мощных клеммных модулей Inline	
Разъем с ответвлением для электродвигателя , для мощных клеммных модулей Inline	



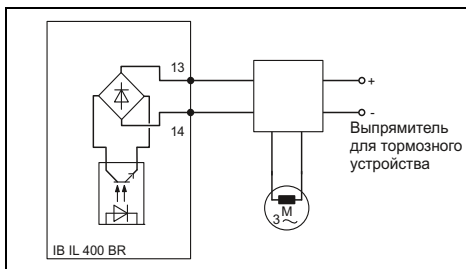
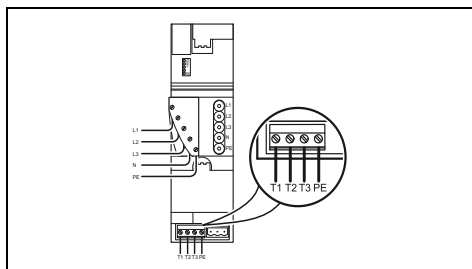
Электромеханическое устройство прямого пуска, до 3,7 кВт / 400 В перем. тока



Модуль расширения, для управления торможением совместно с клеммными модулями для высоких нагрузок

ERIC

ERIC



Технические характеристики

Технические характеристики

Распределитель Inline	-
7,5 В	-
макс. 45 мА	-
COMBICON	-
200 В AC ... 600 В AC (50 Гц ... 60 Гц)	-
0,2 А ... 8 А	-
0,3	-
макс. 5 коммутационных циклов в минуту	-
В соответствии с классом 10 А согл. МЭК 60947-4: 1990	-
≥ 40 А (через 0,3 секунды)	-
-	440 В AC/DC
-	300 мА AC/DC
-	< 1 мс
-	< 4 мс
Винтовые зажимы	-
0,2 ... 1,5 мм ² / 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 - 16	-
63 мм	55 мм
Продукт класса А, см. стр. 525	Продукт класса А, см. стр. 525

Распределитель Inline	-
7,5 В	-
макс. 45 мА	-
COMBICON	-
200 В AC ... 600 В AC (50 Гц ... 60 Гц)	-
0,2 А ... 8 А	-
0,3	-
макс. 5 коммутационных циклов в минуту	-
В соответствии с классом 10 А согл. МЭК 60947-4: 1990	-
≥ 40 А (через 0,3 секунды)	-
-	440 В AC/DC
-	300 мА AC/DC
-	< 1 мс
-	< 4 мс
Винтовые зажимы	-
0,2 ... 1,5 мм ² / 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 - 16	-
63 мм	55 мм
Продукт класса А, см. стр. 525	Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 400 MLR 1-8A	2727365	1

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 400 BR	2727394	1

Принадлежности

Принадлежности

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 TC-PAC	2861360	1
IB IL 400 CN-PWR-IN	2836078	1
IB IL 400 CN-BRG	2836081	1
GMVSTBW 2,5 HV/ 4-ST-7,62 NZIL	1893957	10

Тип	Артикул №	Штук

Inline Block IO



Компактное дополнение к модульной системе ввода-вывода Inline: небольшие и плоские модули ввода-вывода Inline Block IO.

Предварительно подготовленные устройства блочной конструкции обеспечивают интеграцию определенного количества вводов-выводов в сеть или шинную систему. Модули ввода-вывода и шинный интерфейс объединены в одном устройстве, что делает его выгодным для обработки небольшого количества сигналов ввода-вывода.

Преимущества для Вас:

- Особенно компактны: толщиной 55 мм и шириной 95 или 156 мм
- Экономично справиться с небольшим количеством вводов-выводов
- Экономия времени из-за отсутствия проектирования и простоты монтажа
- Раздельное питание модуля, датчика и исполнительного устройства повышает степень готовности оборудования



Децентрализованная система ввода-вывода в блочном исполнении

Описание
Модуль дискретного ввода-вывода Inline Block IO для Modbus/TCP - 16 стандартных входов, 16 настраиваемых входов-выходов
Модуль дискретного ввода-вывода Inline Block IO для PROFINET - 16 стандартных входов, 16 настраиваемых входов-выходов
Модуль аналогового и дискретного ввода-вывода Inline Block IO и система управления перемещения для Sercos - 2 оси, управление приводом с помощью заданных параметров скорости вращения, определение положения на основании инкрементального сигнала вращающегося/линейного датчика
Модуль дискретного ввода-вывода Inline Block IO для CANopen - 16 входов, 16 выходов
Модуль дискретного ввода-вывода Inline Block IO для DeviceNet - 16 входов, 16 выходов
Модуль аналогового и дискретного ввода-вывода Inline Block IO для INTERBUS - 32 входа - 16 выходов - 32 выхода - 16 входов, 16 выходов - 16 входов, 16 выходов, разъем для шины D-SUB
Модуль аналогового и дискретного ввода-вывода Inline Block IO для PROFIBUS - 8 входов, 8 входов или выходов - 16 входов, 16 выходов - 32 входа

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
ILB ETH 24 DI16 DIO16-2TX	2832962	1
ILB PN 24 DI16 DIO16-EF	2702289	1
ILB S3 24 DI8 DO4 AO2 INC-IN2	2700174	1
ILB CO 24 DI16 DO16	2862592	1
ILB DN 24 DI16 DO16	2862602	1
ILB IB 24 DI32	2862343	1
ILB IB 24 DO16	2862356	1
ILB IB 24 DO32	2862369	1
ILB IB 24 DI16 DO16	2862385	1
ILB IB 24 DI16 DO16-DSUB	2878625	1
ILB PB 24 DI 8 DIO8	2863562	1
ILB PB 24 DI16 DO16	2862411	1
ILB PB 24 DI32	2862398	1

INTERBUS ST



Модули INTERBUS-ST (Smart Terminal) для обработки среднего и большого количества сигналов ввода-вывода – децентрал. в клеммной коробке или централ. в электрошкафу они соединяют датчики и исполнительные элементы с INTERBUS.

Преимущества для Вас:

- Различные типы подключения повышают гибкость при выборе среды передачи
- Быстрая замена электронных модулей обеспечивает высокую эксплуатационную надежность
- Адаптация к индивидуальным потребностям благодаря модульной конструкции и присоединению модулей в любом порядке



Децентрализованная система ввода-вывода модульной конструкции

Описание
Клеммы шины INTERBUS-ST
- штекер D-SUB, 9-контактный
- 8-контактный штекер MINI-COMBICON
- штекер LWL F-SMA, диагностика оптического канала
- дополнительное ответвление удаленной шины, штекер D-SUB
- дополнительное ответвление локальной шины
- Штекер D-SUB, 9-конт., по 8 дискретных входов и выходов
дискретные модули INTERBUS-ST
- 16 входов
- 32 входа
- 32 выхода
- 16 выходов реле с замыкающими контактами
- 8 входов, 8 выходов, 2 А
Аналоговые модули INTERBUS-ST
- 4 входа, 0 - 20 мА, 4 - 20 мА, 0 - 10 В, ±10 В
- 8 входов, 0 - 20 мА, 4 - 20 мА, 0 - 10 В, и т.д.
- 4 входа, RTD, Pt 100, Pt 1000, и т.д.
- 4 выхода, 0 - 20 мА, 4 - 20 мА, 0 - 10 В

Данные для заказа			
Тип	Артикул №	Штук	
IBS ST 24 BK-T	2754341	1	
IBS ST 24 BKM-T	2750154	1	
IBS ST 24 BKM-LK-OPC	2728665	1	
IBS ST 24 BK RB-T	2753504	1	
IBS ST 24 BK LB-T	2753232	1	
IBS ST 24 BK DIO 8/8/3-T	2752411	1	
IB ST 24 DI 16/4	2754338	1	
IB ST 24 DI32/2	2754927	1	
IB ST 24 DO32/2	2754325	1	
IB ST 24 DO16R/S	2721112	1	
IB ST 24 DIO 8/8/3-2A	2753708	1	
IB ST 24 AI 4/EF	2700838	1	
IB ST 24 BAI 8/EF	2700842	1	
IB ST 24 TEMP 4 RTD	2700843	1	
IB ST 24 AO 4/EF	2700839	1	

Металлические модули ввода-вывода Axioline E M12

	Дискретный ввод	Дискретный ввод-вывод		
	16 каналов	16 свободно конфигурируемых каналов	8 / 8 каналов	
	Страница 192	Страница 193		
	Страница 194	Страница 195		
	Страница 196	Страница 197		
	Страница 198	Страница 199		
	Страница 200	Страница 201		
	Страница 202	Страница 203		

Пластиковые модули ввода-вывода Axioline E M12

	Дискретный ввод	Дискретный ввод-вывод		
	16 каналов	16 свободно конфигурируемых каналов	8 / 8 каналов	
	Страница 192	Страница 193		
	Страница 194	Страница 195		
	Страница 196	Страница 197		
	Страница 198	Страница 199		
	Страница 200	Страница 201		
	Страница 202	Страница 203		

Устройства ввода-вывода Axioline E-Link M12

Угловое исполнение



IO-Link

Аналоговый ввод		Аналоговый вывод		Определение температуры
1 канал Вход тока	1 канал Вход напряжения	1 канал Выход тока	1 канал Выход напряжения	1 канал RTD
Страница 204		Страница 205		

Прямое исполнение



IO-Link

Аналоговый ввод		Аналоговый вывод		Определение температуры
1 канал Вход тока	1 канал Вход напряжения	1 канал Выход тока	1 канал Выход напряжения	1 канал RTD
Страница 204		Страница 205		

Общие дополнительные принадлежности



UCT-EM (7X10)

Фиксируемые таблички,
без маркировки

phoenixcontact.net/products



SACB-4/T-L-8FUSE DIAG CT AXL

Разветвители M12 для
разъемов питания



SACC-M12...

Разъемы питания M12

Страница 206



SAC-4P...

Кабель питания M12 SPEEDCON,

Страница 207



PROT-M12 SH

Резьбовые колпачки M12

phoenixcontact.net/products

Общие технические данные

Условия окружающей среды

Диапазон температур (при эксплуатации)
Допустимая влажность воздуха
(хранение/транспортировка)
Вибростойкость
Ударопрочность
Продолжительная ударная нагрузка
Класс защиты

-25 °C ... +60 °C
95 %

5g согласно EN 60068-2-6 / МЭК 60068-2-6
30g согласно EN 60068-2-27 / МЭК 60068-2-27
10g согласно EN 60068-2-27 / МЭК 60068-2-27
IP65/IP67 в соответствии с МЭК 60529

Электромагнитная совместимость

Излучение помех

Класс А согласно DIN EN 55022

Напряжение питания

Номинальное значение
Допустимый диапазон

24 В пост. тока
18 В ... 31,2 В пост. тока, с учетом коэффициента пульсации

Для полевой системы (IP67) — Axioline E

EtherCAT®

Устройства дискретного ввода/вывода – Stand Alone

Устройства ввода-вывода блочной конструкции служат для приема и передачи различных сигналов.

Характеристики:

- Прочный металлический или пластмассовый корпус
- проходное соединение с помощью штекерных разъемов M12
- система быстрой фиксации SPEEDCON
- Максимальная нагрузка по току ввода питания 12 A
- индикация состояний и диагностических сигналов
- защита от короткого замыкания и перегрузок

Дополнительные особенности:

Ведущее устройство IO-Link:

- Согласно спецификации 1.1
- 4 дискретных входа, 4 порта IO-Link класса A, 4 порта IO-Link класса B на одном устройстве

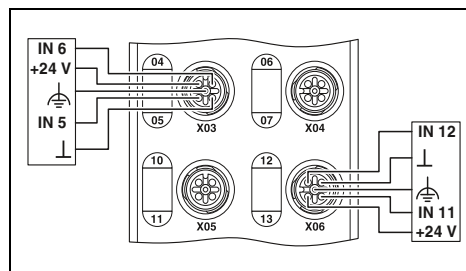


16 дискретных входов

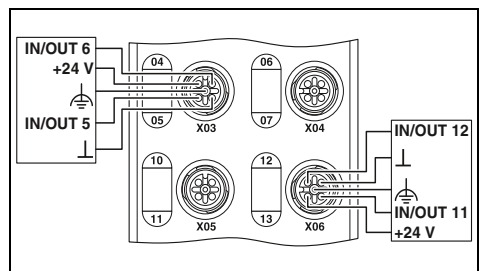


16 свободно настраиваемых входов или выходов

EtherCAT
Ex: EtherCAT



EtherCAT
Ex: EtherCAT



Технические характеристики

AXL E EC DI16 M12 6M AXL E EC DI16 M12 6P

EtherCAT®

Технология быстрого подсоединения M12
100 MBit/s (С функцией Autonegotiation)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда

4-проводная схема

16

< 1000 мкс

Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания

3-проводная схема

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

750 г

480 г

198,5 мм

60 мм / 185 мм / 38 мм 60 мм / 185 мм / 30,5 мм

IP65/IP67

-25 °C ... 60 °C

Продукт класса А, см. стр. 525

Технические характеристики

AXL E EC DIO16 M12 6M AXL E EC DIO16 M12 6P

EtherCAT®

Технология быстрого подсоединения M12
100 MBit/s (С функцией Autonegotiation)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда

4-проводная схема

16

< 1000 мкс

Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда

3-проводная схема

16

500 мА

Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания

-

-

-

-

-

-

-

-

750 г

480 г

198,5 мм

60 мм / 185 мм / 38 мм 60 мм / 185 мм / 30,5 мм

IP65/IP67

-25 °C ... 60 °C

Продукт класса А, см. стр. 525

Интерфейс	Система на базе полевой шины
Тип подключения	Тип подключения
Скорость передачи данных	Скорость передачи данных
Питание электронного модуля	Питание электронного модуля
Электропитание	Электропитание
Диапазон напряжения питания	Диапазон напряжения питания
Тип подключения	Тип подключения
дискретные входы	дискретные входы
Тип подключения	Тип подключения
Способ подключения	Способ подключения
Количество входов	Количество входов
Время фильтрации (входной фильтр)	Время фильтрации (входной фильтр)
Защитная схема	Защитная схема
дискретные выходы	дискретные выходы
Тип подключения	Тип подключения
Способ подключения	Способ подключения
Количество выходов	Количество выходов
Максимальный выходной ток на 1 канал	Максимальный выходной ток на 1 канал
Защитная схема	Защитная схема
Порты IO-Link	Порты IO-Link
Тип подключения	Тип подключения
Способ подключения	Способ подключения
Количество портов	Количество портов
Питание порта IO-Link	Питание порта IO-Link
Номинальное напряжение питания периферийных устройств	Номинальное напряжение питания периферийных устройств
Номинальный ток на один порт IO-Link	Номинальный ток на один порт IO-Link
Защитная схема	Защитная схема
Общие характеристики	Общие характеристики
Масса	Масса
Расстояние между высверленными отверстиями	Расстояние между высверленными отверстиями
Размеры	Размеры
Степень защиты	Степень защиты
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	Температура окружающей среды (при эксплуатации)
Указание по ЭМС	Указание по ЭМС

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Устройство ввода-вывода Axioline E - Прочный металлический корпус - Пластмассовый корпус	AXL E EC DI16 M12 6M	2701526	1
	AXL E EC DI16 M12 6P	2701521	1

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Устройство ввода-вывода Axioline E - Прочный металлический корпус - Пластмассовый корпус	AXL E EC DIO16 M12 6M	2701528	1
	AXL E EC DIO16 M12 6P	2701522	1

EtherCAT



8 дискретных входа и 8 дискретных выходов

EtherCAT



8 дискретных входов и 4 дискретных выхода

EtherCAT

IO-Link

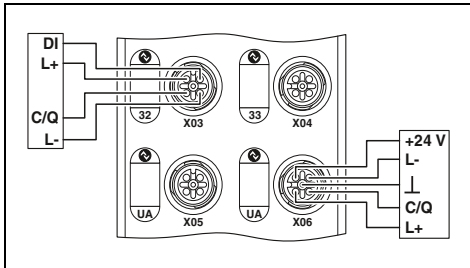
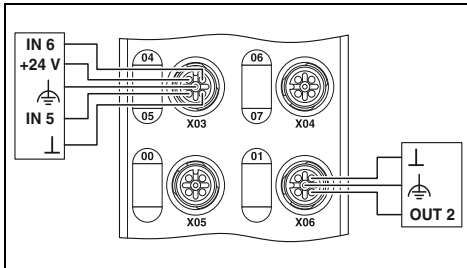
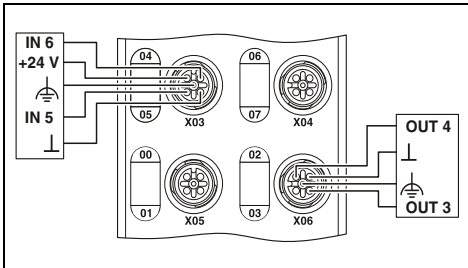


8 портов IO-Link, 4 дискретных входа

EtherCAT Ex

EtherCAT Ex

EtherCAT Ex



Технические характеристики

AXL E EC DI8 DO8 M12 6M AXL E EC DI8 DO8 M12 6P

EtherCAT®

Технология быстрого подсоединения M12 100 MBit/s (C функцией Autonegotiation)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда 4-проводная схема 8 < 1000 мкс

Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда 3-проводная схема 8 500 мА

Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания

-

-

-

-

-

-

750 г

480 г

198,5 мм

60 мм / 185 мм / 38 мм

60 мм / 185 мм / 30,5 мм

IP65/IP67

-25 °C ... 60 °C

Продукт класса A, см. стр. 525

Технические характеристики

AXL E EC DI8 DO4 2A M12 6M AXL E EC DI8 DO4 2A M12 6P

EtherCAT®

Технология быстрого подсоединения M12 100 MBit/s (C функцией Autonegotiation)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда 4-проводная схема 8 < 1000 мкс

Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания

Штекерный разъем M12 с механическим ключом А 3-проводная схема 4 2 А

Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания

-

-

-

-

-

-

750 г

480 г

198,5 мм

60 мм / 185 мм / 38 мм

60 мм / 185 мм / 30,5 мм

IP65/IP67

-25 °C ... 60 °C

Продукт класса A, см. стр. 525

Технические характеристики

AXL E EC IOL8 DI4 M12 6M AXL E EC IOL8 DI4 M12 6P

EtherCAT®

Технология быстрого подсоединения M12 100 MBit/s (C функцией Autonegotiation)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Table with 3 columns: Тип, Артикул №, Штук. Rows for AXL E EC DI8 DO8 M12 6M and AXL E EC DI8 DO8 M12 6P.

Table with 3 columns: Тип, Артикул №, Штук. Rows for AXL E EC DI8 DO4 2A M12 6M and AXL E EC DI8 DO4 2A M12 6P.

Table with 3 columns: Тип, Артикул №, Штук. Rows for AXL E EC IOL8 DI4 M12 6M and AXL E EC IOL8 DI4 M12 6P.



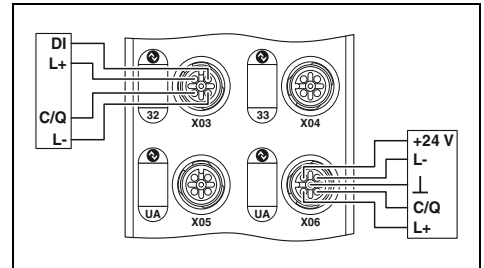
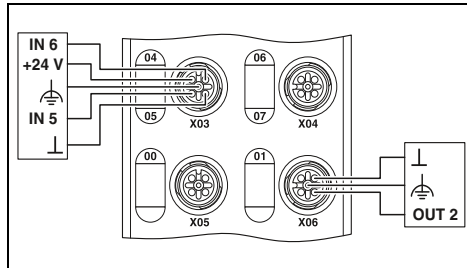
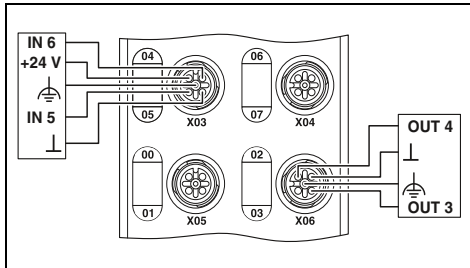
8 дискретных входов и 8 дискретных выходов



8 дискретных входов и 4 дискретных выхода



8 портов IO-Link, 4 дискретных входов



Технические характеристики

AXL E EIP DI8 DO8 M12 6M AXL E EIP DI8 DO8 M12 6P

EtherNet/IP™

Технология быстрого подсоединения M12
10/100 Мбит/с (С функцией Autonegotiation)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
4-проводная схема

8

< 1000 мкс

Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
3-проводная схема

8

500 мА

Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания

-

-

-

-

-

-

750 г

480 г

198,5 мм

60 мм / 185 мм / 38 мм

60 мм / 185 мм / 30,5 мм

IP65/IP67

-25 °C ... 60 °C

Продукт класса А, см. стр. 525

Технические характеристики

AXL E EIP DI8 DO4 2A M12 6M AXL E EIP DI8 DO4 2A M12 6P

EtherNet/IP™

Технология быстрого подсоединения M12
10/100 Мбит/с (С функцией Autonegotiation)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
4-проводная схема

8

< 1000 мкс

Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания

Штекерный разъем M12 с механическим ключом А
3-проводная схема

4

2 А

Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания

-

-

-

-

-

-

750 г

480 г

198,5 мм

60 мм / 185 мм / 38 мм

60 мм / 185 мм / 30,5 мм

IP65/IP67

-25 °C ... 60 °C

Продукт класса А, см. стр. 525

Технические характеристики

AXL E EIP IOL8 DI4 M12 6M AXL E EIP IOL8 DI4 M12 6P

EtherNet/IP™

Технология быстрого подсоединения M12
10/100 Мбит/с (С функцией Autonegotiation)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

-

-

-

-

-

-

-

Технология быстрого подсоединения M12

3-проводная схема

4

24 В DC

150 мА (к C/Q (вывод 4),

макс. 1,6 А через все 8 проводов IO-Link C/Q и L+)

Защита от перегрузки Электронный

750 г

480 г

198,5 мм

60 мм / 185 мм / 38 мм

60 мм / 185 мм / 30,5 мм

IP65/IP67

-25 °C ... 60 °C

Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL E EIP DI8 DO8 M12 6M	2701487	1
AXL E EIP DI8 DO8 M12 6P	2701492	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL E EIP DI8 DO4 2A M12 6M	2701490	1
AXL E EIP DI8 DO4 2A M12 6P	2701495	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL E EIP IOL8 DI4 M12 6M	2701491	1
AXL E EIP IOL8 DI4 M12 6P	2701496	1

Системы ввода-вывода

Для полевой системы (IP67) — Axioline E

Modbus/TCP

Устройства дискретного ввода/вывода – Stand Alone

Устройства ввода-вывода блочной конструкции служат для приема и передачи различных сигналов.

Характеристики:

- Прочный металлический или пластмассовый корпус
- проходное соединение с помощью штекерных разъемов M12
- система быстрой фиксации SPEEDCON
- Максимальная нагрузка по току ввода питания 12 А
- индикация состояний и диагностических сигналов
- защита от короткого замыкания и перегрузок

Дополнительные особенности:

Ведущее устройство IO-Link:

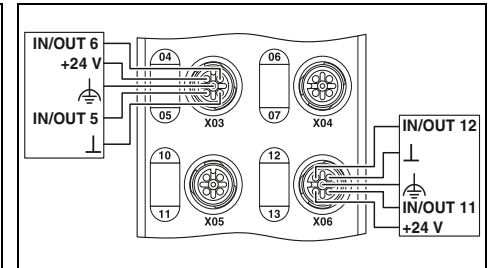
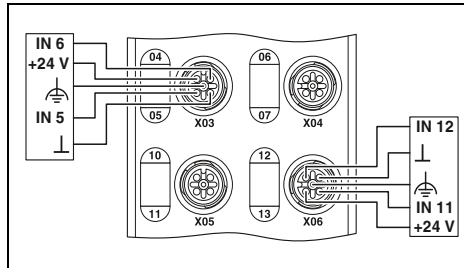
- Согласно спецификации 1.1
- 4 дискретных входа, 4 порта IO-Link класса А, 4 порта IO-Link класса В на одном устройстве



16 дискретных входов



16 свободно настраиваемых входов или выходов



Интерфейс	
Система на базе полевой шины	
Тип подключения	
Скорость передачи данных	
Питание электронного модуля	
Электропитание	
Диапазон напряжения питания	
Тип подключения	
дискретные входы	
Тип подключения	
Способ подключения	
Количество входов	
Время фильтрования (входной фильтр)	
Защитная схема	
дискретные выходы	
Тип подключения	
Способ подключения	
Количество выходов	
Максимальный выходной ток на 1 канал	
Защитная схема	
Порты IO-Link	
Тип подключения	
Способ подключения	
Количество портов	
Питание порта IO-Link	
Номинальное напряжение питания периферийных устройств	
Номинальный ток на один порт IO-Link	
Защитная схема	
Общие характеристики	
Масса	
Расстояние между высверленными отверстиями	
Размеры	Ш / В / Г
Степень защиты	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	
Указание по ЭМС	

Технические характеристики		
AXL E ETH DI16 M12 6M	AXL E ETH DI16 M12 6P	
Ethernet		
Технология быстрого подсоединения M12		
10/100 Мбит/с (с функцией Autonegotiation)		
24 В DC		
18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)		
Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа Т		
Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда		
4-проводная схема		
16		
< 1000 мкс		
Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
750 г		
198,5 мм		
60 мм / 185 мм / 38 мм		
60 мм / 185 мм / 30,5 мм		
IP65/IP67		
-25 °C ... 60 °C		
Продукт класса А, см. стр. 525		

Технические характеристики		
AXL E ETH DIO16 M12 6M	AXL E ETH DIO16 M12 6P	
Ethernet		
Технология быстрого подсоединения M12		
10/100 Мбит/с (с функцией Autonegotiation)		
24 В DC		
18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)		
Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа Т		
Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда		
4-проводная схема		
16		
< 1000 мкс		
Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания		
Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда		
3-проводная схема		
16		
500 мА		
Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
750 г		
198,5 мм		
60 мм / 185 мм / 38 мм		
60 мм / 185 мм / 30,5 мм		
IP65/IP67		
-25 °C ... 60 °C		
Продукт класса А, см. стр. 525		

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Устройство ввода-вывода Axioline E - Прочный металлический корпус - Пластмассовый корпус	AXL E ETH DI16 M12 6M	2701538	1
	AXL E ETH DI16 M12 6P	2701533	1

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Устройство ввода-вывода Axioline E - Прочный металлический корпус - Пластмассовый корпус	AXL E ETH DIO16 M12 6M	2701539	1
	AXL E ETH DIO16 M12 6P	2701534	1



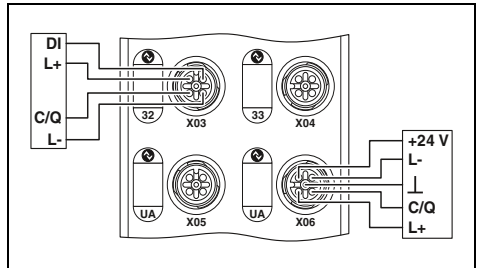
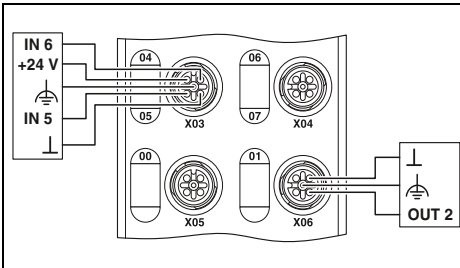
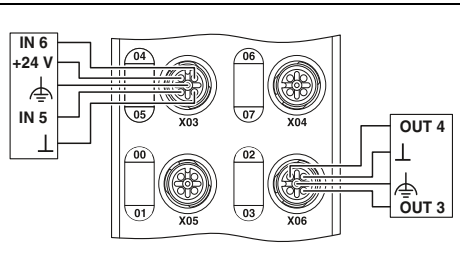
8 дискретных входов и 8 дискретных выходов



8 дискретных входов и 4 дискретных выходов



8 портов IO-Link, 4 дискретных входа



Технические характеристики

AXL E ETH DI8 DO8 M12 6M AXL E ETH DI8 DO8 M12 6P

Ethernet

Технология быстрого подсоединения M12
10/100 Мбит/с (с функцией Autonegotiation)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
4-проводная схема

8

< 1000 мкс

Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
3-проводная схема

8

500 мА

Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания

-

-

-

-

-

-

750 г

480 г

198,5 мм

60 мм / 185 мм / 38 мм

60 мм / 185 мм / 30,5 мм

IP65/IP67

-25 °С ... 60 °С

Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL E ETH DI8 DO8 M12 6M	2701537	1
AXL E ETH DI8 DO8 M12 6P	2701532	1

Технические характеристики

AXL E ETH DI8 DO4 2A M12 6M AXL E ETH DI8 DO4 2A M12 6P

Ethernet

Технология быстрого подсоединения M12
10/100 Мбит/с (с функцией Autonegotiation)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
4-проводная схема

8

< 1000 мкс

Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания

Штекерный разъем M12 с механическим ключом А
3-проводная схема

4

2 А

Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания

-

-

-

-

-

-

750 г

480 г

198,5 мм

60 мм / 185 мм / 38 мм

60 мм / 185 мм / 30,5 мм

IP65/IP67

-25 °С ... 60 °С

Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL E ETH DI8 DO4 2A M12 6M	2701540	1
AXL E ETH DI8 DO4 2A M12 6P	2701535	1

Технические характеристики

AXL E ETH IOL8 DI4 M12 6M AXL E ETH IOL8 DI4 M12 6P

Ethernet

Технология быстрого подсоединения M12
10/100 Мбит/с (с функцией Autonegotiation)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

-

-

-

-

-

-

-

-

Технология быстрого подсоединения M12

3-проводная схема

4

24 В DC

150 мА (к C/Q (вывод 4), макс. 1,6 А через все 8 проводов IO-Link C/Q и L+)

Защита от перегрузки Электронный

750 г

480 г

198,5 мм

60 мм / 185 мм / 38 мм

60 мм / 185 мм / 30,5 мм

IP65/IP67

-25 °С ... 60 °С

Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL E ETH IOL8 DI4 M12 6M	2701541	1
AXL E ETH IOL8 DI4 M12 6P	2701536	1

Для полевой системы (IP67) — Axioline E

PROFINET

Устройства дискретного ввода/вывода – Stand Alone

Устройства ввода-вывода блочной конструкции служат для приема и передачи различных сигналов.

Характеристики:

- Прочный металлический или пластмассовый корпус
- проходное соединение с помощью штекерных разъемов M12
- система быстрой фиксации SPEEDCON
- Максимальная нагрузка по току ввода питания 12 А
- индикация состояний и диагностических сигналов
- защита от короткого замыкания и перегрузок

Дополнительные особенности:

Ведущее устройство IO-Link:

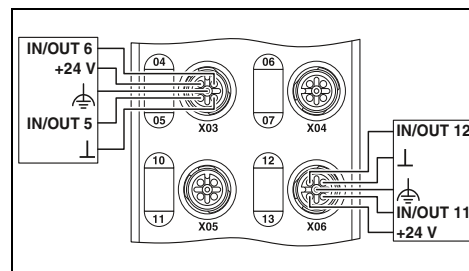
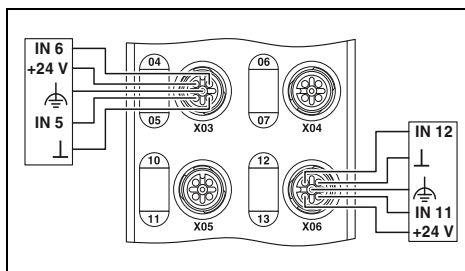
- Согласно спецификации 1.1
- 4 дискретных входа, 4 порта IO-Link класса А, 4 порта IO-Link класса В на одном устройстве



16 дискретных входов



16 свободно настраиваемых входов или выходов



Технические характеристики

AXL E PN DI16 M12 6M AXL E PN DI16 M12 6P

PROFINET

Технология быстрого подсоединения M12
100 MBit/s (C функцией Autonegotiation)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда

4-проводная схема

16

< 1000 мкс

Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания

Технические характеристики

AXL E PN DIO16 M12 6M AXL E PN DIO16 M12 6P

PROFINET

Технология быстрого подсоединения M12
100 MBit/s (C функцией Autonegotiation)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда

3-проводная схема

16

< 1000 мкс

Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда

3-проводная схема

16

500 мА

Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания

Интерфейс		
Система на базе полевой шины		
Тип подключения		
Скорость передачи данных		
Питание электронного модуля		
Электропитание		
Диапазон напряжения питания		
Тип подключения		
дискретные входы		
Тип подключения		
Способ подключения		
Количество входов		
Время фильтрации (входной фильтр)		
Защитная схема		
дискретные выходы		
Тип подключения		
Способ подключения		
Количество выходов		
Максимальный выходной ток на 1 канал		
Защитная схема		
Порты IO-Link		
Тип подключения		
Способ подключения		
Количество портов		
Питание порта IO-Link		
Номинальное напряжение питания периферийных устройств		
Номинальный ток на один порт IO-Link		
Защитная схема		
Общие характеристики		
Масса	750 г	480 г
Расстояние между высверленными отверстиями	198,5 мм	
Размеры	60 мм / 185 мм / 38 мм	60 мм / 185 мм / 30,5 мм
Степень защиты	IP65/IP67	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 60 °C	
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 525	

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Устройство ввода-вывода Axioline E - Прочный металлический корпус - Пластмассовый корпус	AXL E PN DI16 M12 6M	2701516	1
	AXL E PN DI16 M12 6P	2701510	1

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Устройство ввода-вывода Axioline E - Прочный металлический корпус - Пластмассовый корпус	AXL E PN DIO16 M12 6M	2701517	1
	AXL E PN DIO16 M12 6P	2701511	1



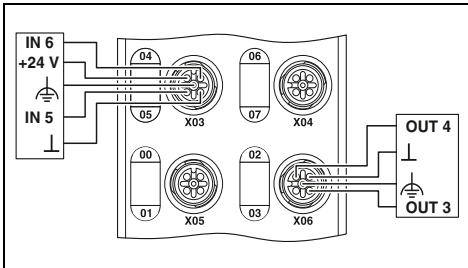
8 дискретных входов и 8 дискретных выходов



8 дискретных входов и 4 дискретных выхода



8 портов IO-Link, 4 дискретных входов



Технические характеристики

AXL E PN DI8 DO8 M12 6M AXL E PN DI8 DO8 M12 6P

PROFINET

Технология быстрого подсоединения M12
100 MBit/s (C функцией Autonegotiation)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
4-проводная схема

8

< 1000 мкс

Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
3-проводная схема

8

500 мА

Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания

-

-

-

-

-

750 г

480 г

198,5 мм

60 мм / 185 мм / 38 мм

60 мм / 185 мм / 30,5 мм

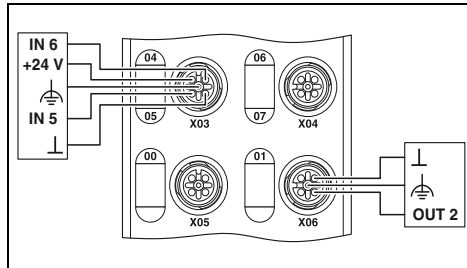
IP65/IP67

-25 °C ... 60 °C

Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL E PN DI8 DO8 M12 6M	2701515	1
AXL E PN DI8 DO8 M12 6P	2701509	1



Технические характеристики

AXL E PN DI8 DO4 2A M12 6M AXL E PN DI8 DO4 2A M12 6P

PROFINET

Технология быстрого подсоединения M12
100 MBit/s (C функцией Autonegotiation)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
4-проводная схема

8

< 1000 мкс

Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания

Штекерный разъем M12 с механическим ключом А
3-проводная схема

4

2 А

Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания

-

-

-

-

-

750 г

480 г

198,5 мм

60 мм / 185 мм / 38 мм

60 мм / 185 мм / 30,5 мм

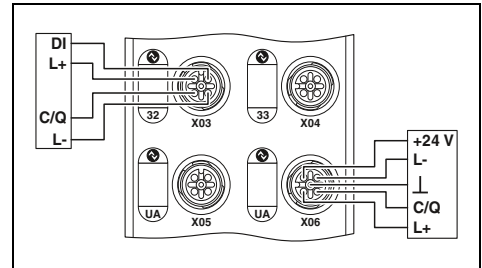
IP65/IP67

-25 °C ... 60 °C

Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL E PN DI8 DO4 2A M12 6M	2701518	1
AXL E PN DI8 DO4 2A M12 6P	2701512	1



Технические характеристики

AXL E PN IOL8 DI4 M12 6M AXL E PN IOL8 DI4 M12 6P

PROFINET

Технология быстрого подсоединения M12
100 MBit/s (C функцией Autonegotiation)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

-

-

-

-

-

Технология быстрого подсоединения M12
3-проводная схема

4

24 В DC

150 мА (к C/Q (вывод 4),

макс. 1,6 А через все 8 проводов IO-Link C/Q и L+)

Защита от перегрузки Электронный

750 г

480 г

198,5 мм

60 мм / 185 мм / 38 мм

60 мм / 185 мм / 30,5 мм

IP65/IP67

-25 °C ... 60 °C

Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL E PN IOL8 DI4 M12 6M	2701519	1
AXL E PN IOL8 DI4 M12 6P	2701513	1

Системы ввода-вывода

Для полевой системы (IP67) — Axioline E

Sercos

Устройства дискретного ввода/вывода – Stand Alone

Устройства ввода-вывода блочной конструкции служат для приема и передачи различных сигналов.

Характеристики:

- Прочный металлический или пластмассовый корпус
- проходное соединение с помощью штекерных разъемов M12
- система быстрой фиксации SPEEDCON
- Максимальная нагрузка по току ввода питания 12 А
- индикация состояний и диагностических сигналов
- защита от короткого замыкания и перегрузок

Дополнительные особенности:

Ведущее устройство IO-Link:

- Согласно спецификации 1.1
- 4 дискретных входа, 4 порта IO-Link класса А, 4 порта IO-Link класса В на одном устройстве

sercos
the automation bus

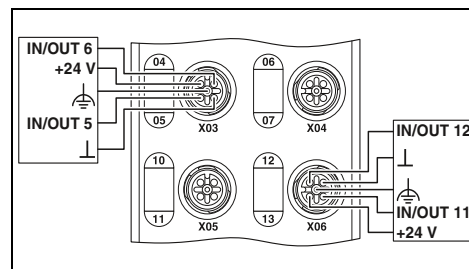
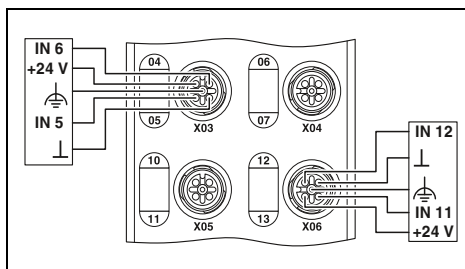


16 дискретных входов

sercos
the automation bus



16 свободно настраиваемых входов или выходов



Технические характеристики

AXL E S3 DI16 M12 6M AXL E S3 DI16 M12 6P

Sercos
Технология быстрого подсоединения M12
100 MBit/s (С функцией Autonegotiation)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа Т

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда

4-проводная схема

16

< 1000 мкс

Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания

Технические характеристики

AXL E S3 DIO16 M12 6M AXL E S3 DIO16 M12 6P

Sercos
Технология быстрого подсоединения M12
100 MBit/s (С функцией Autonegotiation)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа Т

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда

3-проводная схема

16

< 1000 мкс

Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда

3-проводная схема

16

500 мА

Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания

Интерфейс		
Система на базе полевой шины		
Тип подключения		
Скорость передачи данных		
Питание электронного модуля		
Электропитание		
Диапазон напряжения питания		
Тип подключения		
дискретные входы		
Тип подключения		
Способ подключения		
Количество входов		
Время фильтрации (входной фильтр)		
Защитная схема		
дискретные выходы		
Тип подключения		
Способ подключения		
Количество выходов		
Максимальный выходной ток на 1 канал		
Защитная схема		
Порты IO-Link		
Тип подключения		
Способ подключения		
Количество портов		
Питание порта IO-Link		
Номинальное напряжение питания периферийных устройств		
Номинальный ток на один порт IO-Link		
Защитная схема		
Общие характеристики		
Масса	750 г	480 г
Расстояние между высверленными отверстиями	198,5 мм	
Размеры	Ш / В / Г	60 мм / 185 мм / 38 мм
Степень защиты	IP65/IP67	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 60 °C	
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 525	

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Устройство ввода-вывода Axioline E - Прочный металлический корпус - Пластмассовый корпус	AXL E S3 DI16 M12 6M	2701549	1
	AXL E S3 DI16 M12 6P	2701544	1

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Устройство ввода-вывода Axioline E - Прочный металлический корпус - Пластмассовый корпус	AXL E S3 DIO16 M12 6M	2701550	1
	AXL E S3 DIO16 M12 6P	2701545	1

SERCOS
the automation bus



8 дискретных входа и 8 дискретных выходов

SERCOS
the automation bus



8 дискретных входов и 4 дискретных выхода

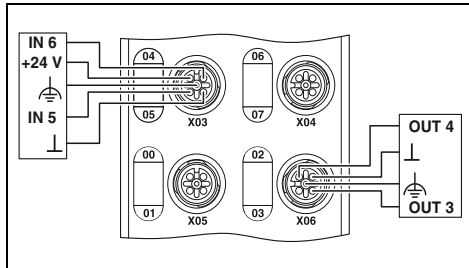
SERCOS
the automation bus

IO-Link



8 портов IO-Link, 4 дискретных входа

Ex:



Технические характеристики

AXL E S3 D18 DO8 M12 6M AXL E S3 D18 DO8 M12 6P

Sercos
Технология быстрого подсоединения M12
100 MBit/s (С функцией Autonegotiation)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
4-проводная схема

8

< 1000 мкс

Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
3-проводная схема

8

500 мА

Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания

-

-

-

-

-

-

-

750 г

480 г

198,5 мм

60 мм / 185 мм / 38 мм

60 мм / 185 мм / 30,5 мм

IP65/IP67

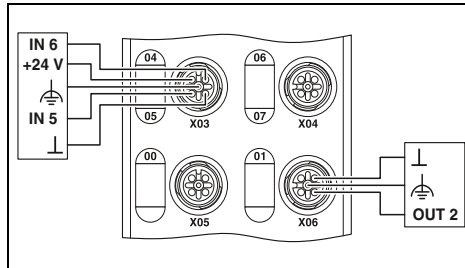
-25 °C ... 60 °C

Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL E S3 D18 DO8 M12 6M	2701548	1
AXL E S3 D18 DO8 M12 6P	2701542	1

Ex:



Технические характеристики

AXL E S3 D18 DO4 2A M12 6M AXL E S3 D18 DO4 2A M12 6P

Sercos
Технология быстрого подсоединения M12
100 MBit/s (С функцией Autonegotiation)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
4-проводная схема

8

< 1000 мкс

Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания

Штекерный разъем M12 с механическим ключом А
3-проводная схема

4

2 А

Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания

-

-

-

-

-

-

-

750 г

480 г

198,5 мм

60 мм / 185 мм / 38 мм

60 мм / 185 мм / 30,5 мм

IP65/IP67

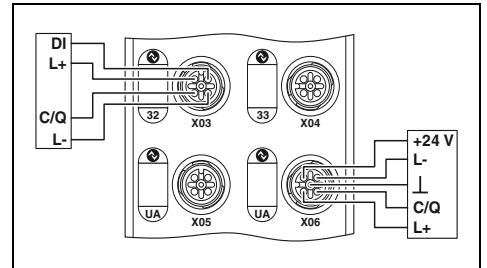
-25 °C ... 60 °C

Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL E S3 D18 DO4 2A M12 6M	2701551	1
AXL E S3 D18 DO4 2A M12 6P	2701546	1

Ex:



Технические характеристики

AXL E S3 IOL8 DI4 M12 6M AXL E S3 IOL8 DI4 M12 6P

Sercos
Технология быстрого подсоединения M12
100 MBit/s (С функцией Autonegotiation)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

-

-

-

-

-

-

-

-

Технология быстрого подсоединения M12

3-проводная схема

4

24 В DC

150 мА (к C/Q (вывод 4),

макс. 1,6 А через все 8 проводов IO-Link C/Q и L+)

Защита от перегрузки Электронный

750 г

480 г

198,5 мм

60 мм / 185 мм / 38 мм

60 мм / 185 мм / 30,5 мм

IP65/IP67

-25 °C ... 60 °C

Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL E S3 IOL8 DI4 M12 6M	2701552	1
AXL E S3 IOL8 DI4 M12 6P	2701547	1

PROFIBUS DP

Устройства дискретного ввода/вывода – Stand Alone

Устройства ввода-вывода блочной конструкции служат для приема и передачи различных сигналов.

Характеристики:

- Прочный металлический или пластмассовый корпус
- проходное соединение с помощью штекерных разъемов M12
- система быстрой фиксации SPEEDCON
- Максимальная нагрузка по току ввода питания 12 А
- индикация состояний и диагностических сигналов
- защита от короткого замыкания и перегрузок

Дополнительные особенности:

Ведущее устройство IO-Link:

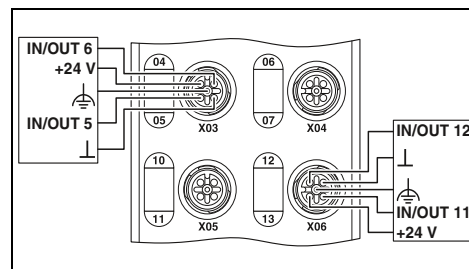
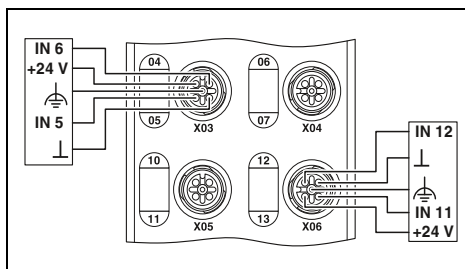
- Согласно спецификации 1.1
- 4 дискретных входа, 4 порта IO-Link класса А, 4 порта IO-Link класса В на одном устройстве



16 дискретных входов



16 свободно настраиваемых входов или выходов



Технические характеристики

AXL E PB DI16 M12 6M AXL E PB DI16 M12 6P

PROFIBUS DP

Технология быстрого подсоединения M12
9,6 кбит/с ... 12 Мбит/с (Автоопределение скорости передачи данных)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
4-проводная схема

16

< 1000 мкс

Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания

Технические характеристики

AXL E PB DIO16 M12 6M AXL E PB DIO16 M12 6P

PROFIBUS DP

Технология быстрого подсоединения M12
9,6 кбит/с ... 12 Мбит/с (Автоопределение скорости передачи данных)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
4-проводная схема

16

< 1000 мкс

Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
3-проводная схема

16

500 мА

Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания

Интерфейс	Система на базе полевой шины	
Тип подключения	Электропитание	
Скорость передачи данных	Диапазон напряжения питания	
Питание электронного модуля	Тип подключения	
Электропитание	дискретные входы	
Диапазон напряжения питания	Тип подключения	
Тип подключения	Способ подключения	
дискретные входы	Количество входов	
Тип подключения	Время фильтрации (входной фильтр)	
Способ подключения	Защитная схема	
Количество входов	дискретные выходы	
Время фильтрации (входной фильтр)	Тип подключения	
Защитная схема	Способ подключения	
дискретные выходы	Количество портов	
Тип подключения	Питание порта IO-Link	
Способ подключения	Номинальное напряжение питания периферийных устройств	
Количество портов	Номинальный ток на один порт IO-Link	
Питание порта IO-Link	Защитная схема	
Номинальное напряжение питания периферийных устройств	Общие характеристики	
Номинальный ток на один порт IO-Link	Масса	
Защитная схема	Расстояние между высверленными отверстиями	
Общие характеристики	Размеры	
Масса	750 г	480 г
Расстояние между высверленными отверстиями	198,5 мм	
Размеры	Ш / В / Г	60 мм / 185 мм / 38 мм 60 мм / 185 мм / 30,5 мм
Степень защиты	IP65/IP67	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 60 °C	
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 525	

Интерфейс	Система на базе полевой шины	
Тип подключения	Электропитание	
Скорость передачи данных	Диапазон напряжения питания	
Питание электронного модуля	Тип подключения	
Электропитание	дискретные входы	
Диапазон напряжения питания	Тип подключения	
Тип подключения	Способ подключения	
дискретные входы	Количество входов	
Время фильтрации (входной фильтр)	Время фильтрации (входной фильтр)	
Защитная схема	Защитная схема	
дискретные выходы	дискретные выходы	
Тип подключения	Тип подключения	
Способ подключения	Способ подключения	
Количество портов	Количество портов	
Питание порта IO-Link	Питание порта IO-Link	
Номинальное напряжение питания периферийных устройств	Номинальное напряжение питания периферийных устройств	
Номинальный ток на один порт IO-Link	Номинальный ток на один порт IO-Link	
Защитная схема	Защитная схема	
Общие характеристики	Общие характеристики	
Масса	750 г	480 г
Расстояние между высверленными отверстиями	198,5 мм	
Размеры	Ш / В / Г	60 мм / 185 мм / 38 мм 60 мм / 185 мм / 30,5 мм
Степень защиты	IP65/IP67	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 60 °C	
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 525	

Интерфейс	Система на базе полевой шины	
Тип подключения	Электропитание	
Скорость передачи данных	Диапазон напряжения питания	
Питание электронного модуля	Тип подключения	
Электропитание	дискретные входы	
Диапазон напряжения питания	Тип подключения	
Тип подключения	Способ подключения	
дискретные входы	Количество входов	
Время фильтрации (входной фильтр)	Время фильтрации (входной фильтр)	
Защитная схема	Защитная схема	
дискретные выходы	дискретные выходы	
Тип подключения	Тип подключения	
Способ подключения	Способ подключения	
Количество портов	Количество портов	
Питание порта IO-Link	Питание порта IO-Link	
Номинальное напряжение питания периферийных устройств	Номинальное напряжение питания периферийных устройств	
Номинальный ток на один порт IO-Link	Номинальный ток на один порт IO-Link	
Защитная схема	Защитная схема	
Общие характеристики	Общие характеристики	
Масса	750 г	480 г
Расстояние между высверленными отверстиями	198,5 мм	
Размеры	Ш / В / Г	60 мм / 185 мм / 38 мм 60 мм / 185 мм / 30,5 мм
Степень защиты	IP65/IP67	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 60 °C	
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 525	

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Устройство ввода-вывода Axioline E - Прочный металлический корпус - Пластмассовый корпус	AXL E PB DI16 M12 6M	2701505	1
	AXL E PB DI16 M12 6P	2701498	1

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Устройство ввода-вывода Axioline E - Прочный металлический корпус - Пластмассовый корпус	AXL E PB DIO16 M12 6M	2701506	1
	AXL E PB DIO16 M12 6P	2701499	1



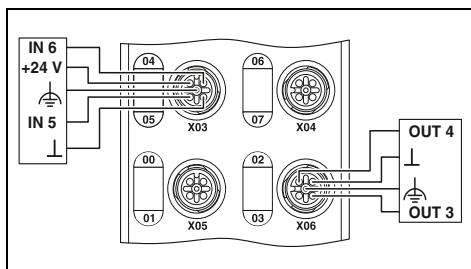
8 дискретных входа и 8 дискретных выходов



8 дискретных входов и 4 дискретных выхода



8 портов IO-Link, 4 дискретных входа



Технические характеристики

AXL E PB DI8 DO8 M12 6M AXL E PB DI8 DO8 M12 6P

PROFIBUS DP

Технология быстрого подсоединения M12
9,6 кбит/с ... 12 Мбит/с (Автоопределение скорости передачи данных)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда

4-проводная схема

8

< 1000 мкс

Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда

3-проводная схема

8

500 мА

Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания

-

-

-

-

750 г

480 г

198,5 мм

60 мм / 185 мм / 38 мм

60 мм / 185 мм / 30,5 мм

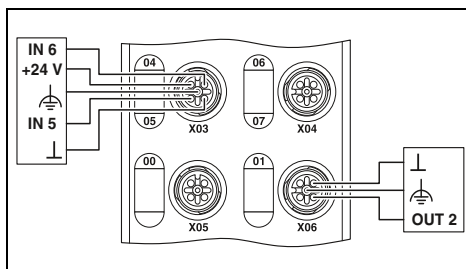
IP65/IP67

-25 °C ... 60 °C

Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL E PB DI8 DO8 M12 6M	2701504	1
AXL E PB DI8 DO8 M12 6P	2701497	1



Технические характеристики

AXL E PB DI8 DO4 2A M12 6M AXL E PB DI8 DO4 2A M12 6P

PROFIBUS DP

Технология быстрого подсоединения M12
9,6 кбит/с ... 12 Мбит/с (Автоопределение скорости передачи данных)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда

4-проводная схема

8

< 1000 мкс

Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания

Штекерный разъем M12 с механическим ключом А

3-проводная схема

4

2 А

Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания

-

-

-

-

750 г

480 г

198,5 мм

60 мм / 185 мм / 38 мм

60 мм / 185 мм / 30,5 мм

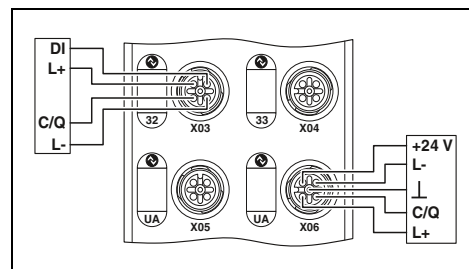
IP65/IP67

-25 °C ... 60 °C

Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL E PB DI8 DO4 2A M12 6M	2701507	1
AXL E PB DI8 DO4 2A M12 6P	2701502	1



Технические характеристики

AXL E PB IOL8 DI4 M12 6M AXL E PB IOL8 DI4 M12 6P

PROFIBUS DP

Технология быстрого подсоединения M12
9,6 кбит/с ... 12 Мбит/с (Автоопределение скорости передачи данных)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

-

-

-

-

-

-

-

Технология быстрого подсоединения M12

3-проводная схема

4

24 В DC

150 мА (к C/Q (вывод 4), макс. 1,6 А через все 8 проводов IO-Link C/Q и L+)

Защита от перегрузки Электронный

750 г

480 г

198,5 мм

60 мм / 185 мм / 38 мм

60 мм / 185 мм / 30,5 мм

IP65/IP67

-25 °C ... 60 °C

Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL E PB IOL8 DI4 M12 6M	2701508	1
AXL E PB IOL8 DI4 M12 6P	2701503	1

IO-Link/аналоговый преобразователь

Аналоговые преобразователи IO-Link служат для преобразования аналоговых входных или выходных сигналов для интерфейса IO-Link. Возможно подключение преобразователя напрямую в полевых условиях.

Характеристики:

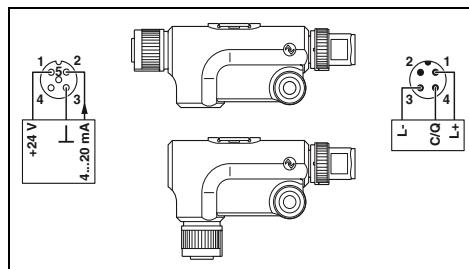
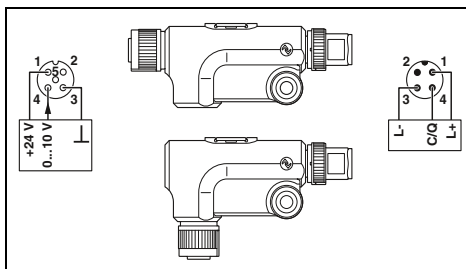
- Большое количество аналоговых функций
- Составление аналоговых функций в соответствии с потребностями
- Высокая надежность передачи
- Сокращенные расходы на формирование разводки



1 аналоговый вход (0...10 В)



1 аналоговый вход (4...20 мА)



Технические характеристики

AXL E IOL AI1 U M12 R AXL E IOL AI1 U M12 S

Штекерный соединитель M12, с мех. ключом A
3-проводная схема
1

24 В DC (Данное напряжение питания подается через интерфейс IO-Link ведущего устройства IO-Link.)

макс. 100 мА
Защита от переплюсовки
Защита от кор. зам.
Защита от перегрузки

Штекерный соединитель M12, с мех. ключом A
3-проводной кабель (4-проводной на заказ)
1 (Напряжение)
0 В ... 10 В

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Технические характеристики

AXL E IOL AI1 I M12 R AXL E IOL AI1 I M12 S

Штекерный соединитель M12, с мех. ключом A
3-проводная схема
1

24 В DC (Данное напряжение питания подается через интерфейс IO-Link ведущего устройства IO-Link.)

макс. 100 мА
Защита от переплюсовки
Защита от кор. зам.
Защита от перегрузки

Штекерный соединитель M12, с мех. ключом A
3-проводная схема
1 (Ток)
4 мА ... 20 мА

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Порты IO-Link
Тип подключения
Способ подключения
Количество портов
Питание порта IO-Link
Номинальное напряжение питания периферийных устройств

Номинальный ток на один порт IO-Link
Защитная схема

Аналоговые входы
Тип подключения
Способ подключения
Количество входов
Входной сигнал напряжения
Входной сигнал тока
Аналоговые выходы
Тип подключения
Способ подключения
Количество выходов
Выходной сигнал, напряжение
Выходной сигнал, ток
Вход сигнала температуры
Тип подключения
Способ подключения
Количество входов
Применяемые типы датчиков (RTD)
Диапазон сопротивлений, линейн.

Общие характеристики
Масса
Размеры
Степень защиты
Температура окружающей среды (при эксплуатации)
Указание по ЭМС

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
IO-Link/аналоговый преобразователь			
- угловое исполнение	AXL E IOL AI1 U M12 R	2700273	1
- прямое исполнение	AXL E IOL AI1 U M12 S	2700336	1

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
IO-Link/аналоговый преобразователь			
- угловое исполнение	AXL E IOL AI1 I M12 R	2700275	1
- прямое исполнение	AXL E IOL AI1 I M12 S	2700338	1

IO-Link



1 аналоговый выход (0...10 В)

IO-Link

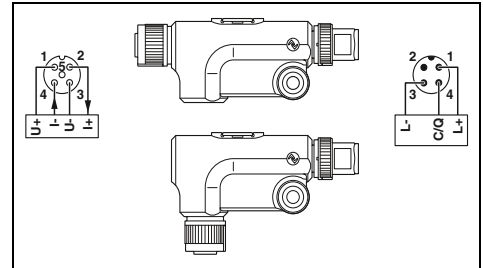
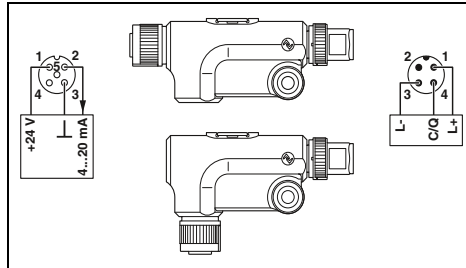
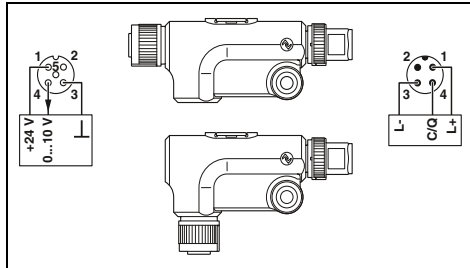


1 аналоговый выход (4...20 мА)

IO-Link



1 вход RTD



Технические характеристики

AXL E IOL AO1 U M12 R AXL E IOL AO1 U M12 S

Штекерный соединитель M12, с мех. ключом A
3-проводная схема
1

24 В DC (Данное напряжение питания подается через интерфейс IO-Link ведущего устройства IO-Link.)

- макс. 100 мА
- Защита от переплюсовки
- Защита от кор. зам.
- Защита от перегрузки

-
-
-
-

Штекерный соединитель M12, с мех. ключом A
3-проводная схема
1 (Напряжение)
0 В ... 10 В

-
-
-
-

34 г
16,6 мм / 42 мм / 66,5 мм 16,6 мм / 29 мм / 79,5 мм
IP65/IP67
-25 °C ... 60 °C
Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL E IOL AO1 U M12 R	2700278	1
AXL E IOL AO1 U M12 S	2700350	1

Технические характеристики

AXL E IOL AO1 I M12 R AXL E IOL AO1 I M12 S

Штекерный соединитель M12, с мех. ключом A
3-проводная схема
1

24 В DC (Данное напряжение питания подается через интерфейс IO-Link ведущего устройства IO-Link.)

- макс. 100 мА
- Защита от переплюсовки
- Защита от кор. зам.
- Защита от перегрузки

-
-
-
-

Штекерный соединитель M12, с мех. ключом A
3-проводная схема
1 (Ток)
4 мА ... 20 мА

-
-
-
-

34 г
16,6 мм / 42 мм / 66,5 мм 16,6 мм / 29 мм / 79,5 мм
IP65/IP67
-25 °C ... 60 °C
Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL E IOL AO1 I M12 R	2700282	1
AXL E IOL AO1 I M12 S	2700351	1

Технические характеристики

AXL E IOL RTD1 M12 R AXL E IOL RTD1 M12 S

Штекерный соединитель M12, с мех. ключом A
3-проводная схема
1

24 В DC (Данное напряжение питания подается через интерфейс IO-Link ведущего устройства IO-Link.)

-
- Защита от переплюсовки
- Защита от кор. зам.
- Защита от перегрузки

-
-
-
-

Штекерный соединитель M12, с мех. ключом A
3-проводная кабель (4-проводной на заказ)
1 (для резистивных температурных датчиков)
Pt 100, Pt 1000
0 Ω ... 500 Ω (Формат IB IL) / 0 Ω ... 5 кΩ (Формат IB IL) /
0 Ω ... 600 Ω (Поддержка формата S7) /
0 Ω ... 6 кΩ (Поддержка формата S7)

-
-
-
-

34 г
16,6 мм / 42 мм / 66,5 мм 16,6 мм / 29 мм / 79,5 мм
IP65/IP67
-25 °C ... 60 °C
Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL E IOL RTD1 M12 R	2700305	1
AXL E IOL RTD1 M12 S	2700352	1

Для полевой системы (IP67) — Axioline E

Разъем M12 для передачи питания, винтовой зажим

Другие изделия инновационной кабельной системы M12 для передачи питания можно посмотреть на нашем сайте, указав веб-код:

i #0024



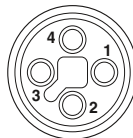
с металлической накаткой, 4-конт.



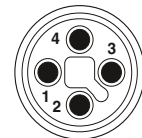
Y-разветвитель, кодировка Т, 4-полюсн.



	Технические характеристики	Технические характеристики				
Общие характеристики						
Степень загрязнения	3	3				
Степень защиты	IP67	IP65/IP67				
Тип подключения	Винтовые зажимы	-				
Сечение присоединяемого проводника [мм ²]	0,75 мм ² ... 1,5 мм ²	-				
Электрические данные						
Расчетное напряжение	63 В DC	63 В DC				
Расчетный ток	12 А (при использовании проводников 1,5 мм ²)	2x 12 А (при 40 °C)				
Сопротивление изоляции	> 10 ГΩ	≥ 100 МΩ				
Данные о материале						
Материал контакта / покрытие контакта	CuZn / Золото	CuZn / Ni/Au				
Материал, держатель контакта	PA	PA				
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	НВ				
Данные температуры						
Вилка / розетка	[° C] -40 ... 85	-25 ... 80				
	Данные для заказа	Данные для заказа				
Описание	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Штекерный разъем , с резьбовым соединением Pg11, диаметр проводников: 8 мм ... 10 мм Гнездовая часть, прямая Штекерная часть, прямая Гнездо, угловое Вилка, угловая	SACC-M12FST-3PECON-PG11-M	1404644	1			
	SACC-M12MST-3PECON-PG11-M	1404643	1			
	SACC-M12FRT-4CON-PG11-M	1408989	1			
	SACC-M12MRT-4CON-PG11-M	1408988	1			
Y-разветвитель M12 SPEEDCON , неэкранирован, штекер M12, кодировка Т на 2 гнезда M12, кодировка Т				SAC-4PY-MT/2XFT VP	1410632	5



Расположение контактов гнезда M12, 4-конт., с мех. ключом Т, вид со стороны гнезда



Расположение контактов штекера M12, 4 полюса, с механическим ключом типа Т, вид со стороны штыревой части

Кабель питания M12-SPEEDCON,
4-конт., кодировка T,
тип кабеля: полиуретан

Без разъема

Штекер M12, SPEEDCON



Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Без разъема	Артикул №	Длина	Артикул №	Длина	Артикул №	Длина
		1 м	1408812	1 м	1408816	1 м
		2 м	1408813	2 м	1408819	2 м
		5 м	1408814	5 м	1408820	5 м
		10 м	1408815	10 м	1408822	10 м
Гнездо M12, SPEEDCON, прямое 		1 м	1408823	1 м	1408808	
		2 м	1408824	2 м	1408809	
		5 м	1408825	5 м	1408810	
		10 м	1408826	10 м	1408811	
Гнездо M12, SPEEDCON, угловое 		1 м	1408827		1 м	1415196
		2 м	1408828		2 м	1415197
		5 м	1408829		5 м	1415198
		10 м	1408830		10 м	1415199

Описание кабеля	Тип кабеля	Цветовая маркировка	Назначение выводов
Полиуретан, без галогенов - черный	Полиуретан	BN	1
		WH	2
		BK	4
		BU	3

Технические характеристики

		M12
Расчетное напряжение	[В]	63
Расчетный ток	[А]	12
Материал контакта M12		CuZn
Материал, контактная поверхность, M12		Золото
Материал корпуса ручки M12		TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Материал накатанной гайки		Цинк, литая под давлением, с никелевым покрытием
Степень защиты		IP65 / IP67
Данные температуры		
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 85

Устройства сопряжения с шиной — модульные



210	210	211	211	211

Устройства ввода-вывода M12 — модульные



Дискретный ввод		Дискретный ввод-вывод			Дискретный вывод
8 каналов	16 каналов	4 / 4 канала	8 / 8 каналов	16 / 16 каналов	8 каналов
212	212	213	213	213	213
Аналоговый ввод		Аналоговый вывод		Аналоговый ввод	
4 канала	4 канала	4 канала (RTD)			
214	214	215			

Устройства ввода-вывода M8 — модульные



Дискретный ввод	Дискретный ввод-вывод	Дискретный вывод	
8 каналов	8 каналов	4 канала	8 каналов
216	217	217	217

Принадлежности



FLM ADAP M12/M8
Fieldline Modular
Адаптер M12 / M8

218



IB IL 24 FLM ...-PAC
Ответительная клемма Inline

218



SAC...2XM12...
Т-образный разветвитель для
шинных систем M12

219



SAC-5P-M12MS ... TR
Нагрузочный резистор M12,
PROFIBUS или
DeviceNet™/CANopen®

219



SAC-3P-M12Y/2XM12FS PE
Y-образный разветвитель M12

219



FLM MP...
Монтажные платы

218



PROT-M12 / M8 ...
Колпачки

219



ZBF 12 ... / ZBF 8 ...
Маркировочный материал

219



...
Шинный кабель и кабель пита-
ния со штекерным разъемом
M12

220



SAC-4P-M ...
Шинный кабель и кабель пита-
ния со штекерным разъемом
M8

222



SACC-M12... / SACC-M8...
Сборные штекерные разъемы
M12 / M8

223

Общие технические данные

Условия окружающей среды

Диапазон температур (при эксплуатации)	-25 °C ... +60 °C
Допустимая влажность воздуха (хранение/транспортировка)	95 %
Вибростойкость	5g согласно EN 60068-2-6
Ударопрочность	30g согласно EN 60068-2-27
Класс защиты	IP65/IP67 в соответствии с МЭК 60529

Электромагнитная совместимость

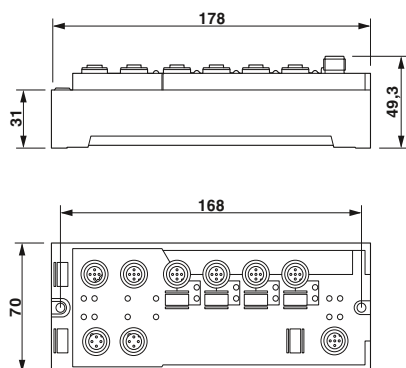
Излучение помех	Класс А согласно DIN EN 55022
-----------------	-------------------------------

Напряжение питания

Номинальное значение	24 В пост. тока
Допустимый диапазон	19,2 В ... 30,0 В пост. тока, с учетом коэффициента пульсации

Типы и размеры корпусов

Устройство сопряжения с шиной



Устройства ввода-вывода M12



Устройства ввода-вывода M8



Устройство сопряжения с шиной – Modular

Устройство сопряжения позволяет подключать к мощной локальной шине до 16 оконечных устройств.

Поддерживаются следующие протоколы:

- INTERBUS
- PROFINET
- PROFIBUS
- EtherNet/IP™
- Modbus/TCP

Примечания:

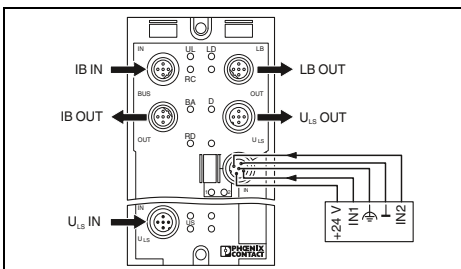
Широкий ассортимент монтажных материалов для полевой установки устройств предлагается, начиная со страницы 218



INTERBUS



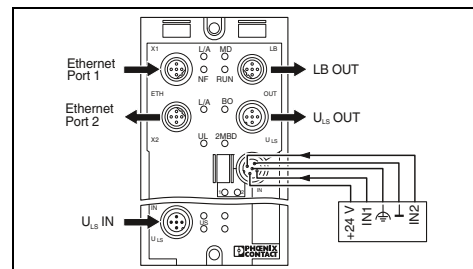
PROFINET



Технические характеристики

Интерфейс	Система на базе полевой шины
Тип подключения	Полюсов
Скорость передачи данных	500 кбит/с / 2 Мбит/с (переключаемый)
Питание электронного модуля	Электропитание
Тип подключения	Диапазон напряжения питания
Шлюз локальной шины	Скорость передачи данных
Тип подключения	Макс. количество оконечных устройств локальной шины
Макс. длина локальной шины	Макс. длина локальной шины
Тип подключения	Способ подключения
Способ подключения	Количество входов
Количество входов	Время фильтрации
Время фильтрации	Входная характеристика
Входная характеристика	Защитная схема
Защитная схема	Общие характеристики
Общие характеристики	Масса
Масса	Расстояние между высверленными отверстиями
Расстояние между высверленными отверстиями	Размеры
Размеры	Степень защиты
Степень защиты	Температура окружающей среды (при эксплуатации)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	Указание по ЭМС

Интерфейс	Штекерный соединитель M12, с механич. ключом B
Тип подключения	5
Скорость передачи данных	500 кбит/с / 2 Мбит/с (переключаемый)
Питание электронного модуля	Электропитание
Тип подключения	Диапазон напряжения питания
Макс. количество оконечных устройств локальной шины	Скорость передачи данных
Макс. длина локальной шины	Тип подключения
Тип подключения	Способ подключения
Способ подключения	Количество входов
Количество входов	Время фильтрации
Время фильтрации	Входная характеристика
Входная характеристика	Защитная схема
Защитная схема	Общие характеристики
Масса	Расстояние между высверленными отверстиями
Расстояние между высверленными отверстиями	Размеры
Размеры	Степень защиты
Степень защиты	Температура окружающей среды (при эксплуатации)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	Указание по ЭМС



Технические характеристики

Интерфейс	Штекерный соединитель M12, с механич. ключом типа D
Тип подключения	4
Скорость передачи данных	100 Мбит/с, функция Autonegotiation
Питание электронного модуля	Электропитание
Тип подключения	Диапазон напряжения питания
Макс. количество оконечных устройств локальной шины	Скорость передачи данных
Макс. длина локальной шины	Тип подключения
Тип подключения	Способ подключения
Способ подключения	Количество входов
Количество входов	Время фильтрации
Время фильтрации	Входная характеристика
Входная характеристика	Защитная схема
Защитная схема	Общие характеристики
Масса	Расстояние между высверленными отверстиями
Расстояние между высверленными отверстиями	Размеры
Размеры	Степень защиты
Степень защиты	Температура окружающей среды (при эксплуатации)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	Указание по ЭМС

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Устройство сопряжения с шиной Fieldline Modular M12	FLM BK IB M12 DI 8 M12	2736301	1

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Устройство сопряжения с шиной Fieldline Modular M12	FLM BK IB M12 DI 8 M12	2736301	1

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Устройство сопряжения с шиной Fieldline Modular M12	FLM BK PN M12 DI 8 M12-2TX	2736741	1



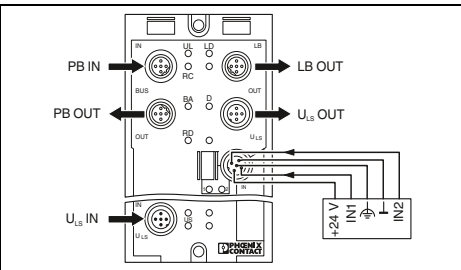
PROFIBUS



EtherNet/IP™



Modbus/TCP



Технические характеристики

PROFIBUS DP
Штекерный соединитель M12, с механич. ключом B 5
От 9,64 кбод до 12 Мбод, автоопределение скорости передачи данных

24 В DC
Штекерный соединитель M12
18 В DC ... 30 В DC (с учетом пульсации)

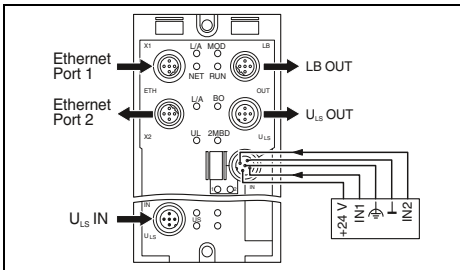
500 кбод / 2 Мбод (переключаются)
Штекерный соединитель M12, с механич. ключом B 16
20 м

Штекерный соединитель M12
2-, 3-, 4-проводной
8 (расположение в два ряда)
3 мс
МЭК 61131-2, тип 1
Защита от переплюсовки

280 г
168 мм
70 мм / 178 мм / 50 мм
IP65/IP67
-25 °C ... 60 °C
Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLM BK PB M12 DI 8 M12-EF	2773377	1



Технические характеристики

EtherNet/IP™
Штекерный соединитель M12, с механич. ключом типа D 4
10/100 Мбит/с, функция Autonegotiation

24 В DC
Штекерный соединитель M12
18 В DC ... 30 В DC (с учетом пульсации)

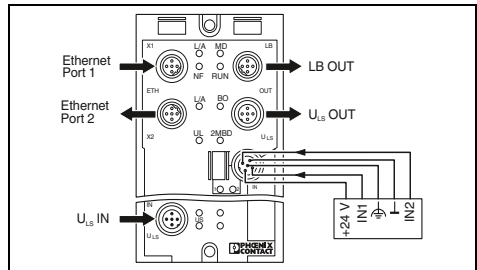
500 кбод / 2 Мбод (переключаются)
Штекерный соединитель M12, с механич. ключом B 16
20 м

Штекерный соединитель M12
2-, 3-, 4-проводной
8 (EN 61131-2 Тип 1)
3 мс
МЭК 61131-2, тип 1
Защита от переплюсовки

280 г
178 мм
70 мм / 178 мм / 50 мм
IP65/IP67
-25 °C ... 60 °C
Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLM BK EIP M12 DI 8 M12-2TX	2773322	1



Технические характеристики

Ethernet
Штекерный соединитель M12, с механич. ключом типа D 4
10/100 Мбит/с, функция Autonegotiation

24 В DC
Штекерный соединитель M12
18 В DC ... 30 В DC (с учетом пульсации)

500 кбод / 2 Мбод (переключаются)
Штекерный соединитель M12, с механич. ключом B 16
20 м

Штекерный соединитель M12
2-, 3-, 4-проводной
8 (EN 61131-2 Тип 1)
3 мс
МЭК 61131-2, тип 1
Защита от переплюсовки

280 г
178 мм
70 мм / 178 мм / 50 мм
IP65/IP67
-25 °C ... 60 °C
Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLM BK ETH M12 DI 8 M12-2TX	2736916	1

Устройства дискретного ввода/вывода M12 – Modular

Локальные шинные устройства служат для приема и вывода дискретных сигналов в станции Fieldline Modular.

Характеристики:

- проходное соединение с помощью штекерных разъемов M12
- система быстрой фиксации SPEEDCON
- гибкая система подачи питания
- индикация состояний и диагностических сигналов
- защита от короткого замыкания и перегрузок

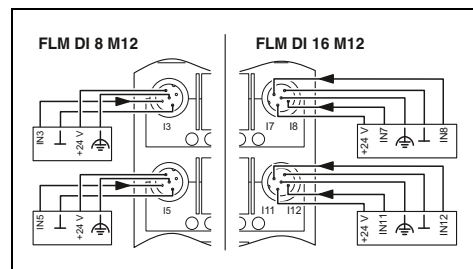
Примечания:

Широкий ассортимент монтажных материалов для полевой установки устройств предлагается, начиная со страницы 218



8 / 16 дискретных входов

CE, RoHS, EAC
Ex: CE, RoHS



Технические характеристики

	FLM DI 8 M12	FLM DI 16 M12
Интерфейс		
Наименование	Локальная шина Fieldline	
Тип подключения	Штекерный соединитель M12, с механич. ключом B	
Скорость передачи данных	500 кбит/с / 2 Мбит/с	500 кбит/с / 2 Мбит/с (переключаемый)
Питание электронного модуля		
Электропитание	24 В DC	
Тип подключения	Штекерный соединитель M12	
Диапазон напряжения питания	18 В DC ... 30 В DC (с учетом пульсации)	
дискретные входы		
Тип подключения	Штекерный соединитель M12	
Способ подключения	2-, 3-, 4-проводной	
Количество входов	8	16
Время фильтрации	3 мс	
Входная характеристика	МЭК 61131-2, тип 1	
Защитная схема	Защита от переполсовки	
дискретные выходы		
Тип подключения	-	
Способ подключения	-	
Количество выходов	-	
Максимальный выходной ток на 1 канал	-	
Защитная схема	-	
Общие характеристики		
Масса	290 г	310 г
Расстояние между высверленными отверстиями	168 мм	
Размеры	70 мм / 178,5 мм / 50 мм	70 мм / 178 мм / 50 мм
Степень защиты	IP65/IP67	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 60 °C	
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 525	

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Устройство дискретного ввода Fieldline Modular M12		
- 8 входов		
- 16 входов		
Устройство дискретного ввода/вывода Fieldline Modular M12		
- 4 входа, 4 выхода, 2 А		
- 8 входов, 8 выходов		
- 16 входов, 16 выходов		
Устройство дискретного вывода Fieldline Modular M12		
- 8 выходов		
FLM DI 8 M12	2736288	1
FLM DI 16 M12	2736835	1



4 / 8 дискретных входов и
4 / 8 дискретных выходов



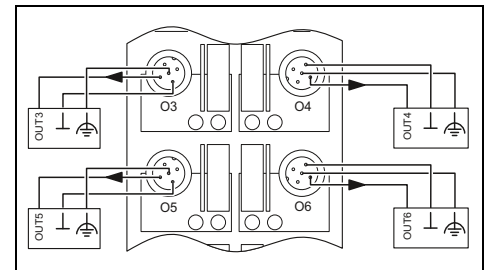
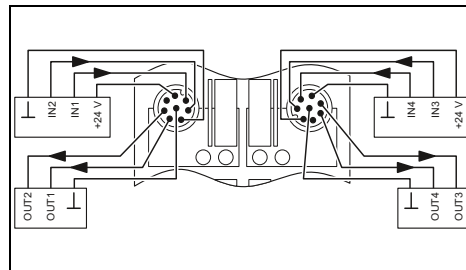
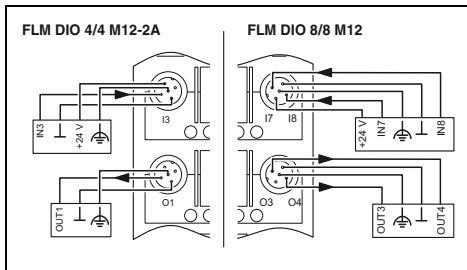
16 дискретных входов,
16 дискретных выходов и
расширенные диагностические функции



8 дискретных выходов

с ERIC
Ex: с US

с US
Ex: с US



Технические характеристики

FLM DIO 4/4 M12-2A FLM DIO 8/8 M12

Локальная шина Fieldline
Штекерный соединитель M12, с механич. ключом В
500 кбит/с / 2 Мбит/с 500 кбит/с / 2 Мбит/с
(переключаемый)

24 В DC
Штекерный соединитель M12
18 В DC ... 30 В DC (с учетом пульсации)

Штекерный соединитель M12
2-, 3-, 4-проводной
4 8
3 мс
МЭК 61131-2, тип 1
Защита от переплюсовки

Штекерный соединитель M12
2-, 3-проводной кабель
4 8
2 А 500 мА
Защита от кор. зам.

315 г 330 г
168 мм
70 мм / 178 мм / 50 мм
IP65/IP67
-25 °C ... 60 °C
Продукт класса А, см. стр. 525

Технические характеристики

Локальная шина Fieldline
Штекерный соединитель M12, с механич. ключом В
500 кбит/с / 2 Мбит/с

24 В DC
Штекерный соединитель M12
18 В DC ... 30 В DC (с учетом пульсации)

8-контактный разъем M12
2-, 3-проводной кабель
16
3 мс
МЭК 61131-2, тип 1
Защита от переплюсовки

8-контактный разъем M12
2-проводная схема
16
500 мА
Защита от короткого зам. и от перегрузки цепи питания датчи-
ка

400 г
168 мм
70 мм / 178 мм / 50 мм
IP65/IP67
-25 °C ... 60 °C
Продукт класса А, см. стр. 525

Технические характеристики

Локальная шина Fieldline
Штекерный соединитель M12, с механич. ключом В
500 кбит/с / 2 Мбит/с (переключаемый)

24 В DC
Штекерный соединитель M12
18 В DC ... 30 В DC (с учетом пульсации)

-
-
-
-
-

Штекерный соединитель M12
2-, 3-проводной кабель
8
500 мА
Защита от кор. зам.

310 г
168 мм
70 мм / 178 мм / 50 мм
IP65/IP67
-25 °C ... 60 °C
Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLM DIO 4/4 M12-2A	2736369	1
FLM DIO 8/8 M12	2736848	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLM DIO 16/16 M12/8-DIAG	2736738	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLM DO 8 M12	2736291	1

Устройства аналогового ввода/вывода M12 – Modular

Локальные шинные устройства служат для приема и вывода аналоговых сигналов в станции Fieldline Modular.

Характеристики:

- проходное соединение с помощью штекерных разъемов M12
- система быстрой фиксации SPEEDCON
- гибкая система подачи питания
- индикация состояний и диагностических сигналов
- защита от короткого замыкания и перегрузок

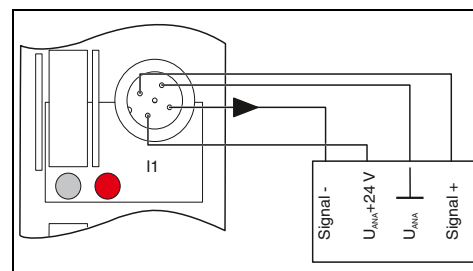
Примечания:

Широкий ассортимент монтажных материалов для полевой установки устройств предлагается, начиная со страницы 218



4 аналоговых входа

CE EAC
Ex: c EAC



Технические характеристики

Интерфейс	
Наименование	Локальная шина Fieldline
Тип подключения	Штекерный соединитель M12, с механич. ключом B
Скорость передачи данных	500 кбит/с / 2 Мбит/с
Питание электронного модуля	
Электропитание	24 В DC
Диапазон напряжения питания	18 В DC ... 30 В DC (с учетом пульсации)
Аналоговые входы	
Способ подключения	2-, 4-проводная схема
Количество входов	макс. 4 (Дифференциальные входы, напряжение или ток)
Входной сигнал напряжения	0 В ... 5 В / -5 В ... 5 В / 0 В ... 10 В / -10 В ... 10 В
Входной сигнал тока	0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА / -20 мА ... 20 мА
Применяемые типы датчиков (RTD)	-
Вход напряжения с защитной схемой	Защита от переплюсовки
Обновление данных процессом	-
Аналоговые выходы	
Способ подключения	-
Количество выходов	-
Выходной сигнал, напряжение	-
Выходной сигнал, ток	-
Защитная схема	-
Общие характеристики	
Тип подключения	Штекерный соединитель M12
Масса	280 г
Расстояние между высверленными отверстиями	168 мм
Размеры	Ш / В / Г 70 мм / 178 мм / 50 мм
Степень защиты	IP65/IP67
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 60 °C
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Устройство аналогового ввода Fieldline Modular M12			
- 4 входа			
Устройство аналогового вывода Fieldline Modular M12	FLM AI 4 SF M12	2736453	1
- 4 выхода			



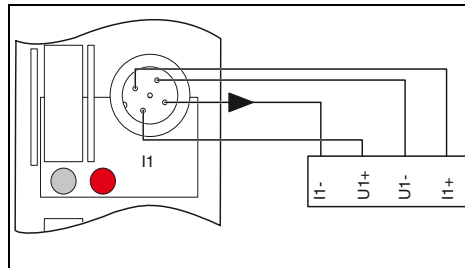
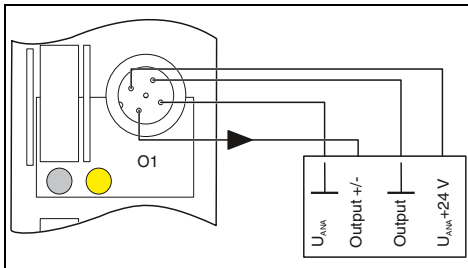
4 аналоговых выхода



4 входа температуры для резистивных датчиков

с **UL US ENEC**
Ех: с

ENEC



Технические характеристики

Локальная шина Fieldline
Штекерный соединитель M12, с механич. ключом В
500 кбит/с / 2 Мбит/с

24 В DC
18 В DC ... 30 В DC (с учетом пульсации)

-
-
-
-
-
-

2-, 4-проводная схема
4
0 В ... 5 В / -5 В ... 5 В / 0 В ... 10 В / -10 В ... 10 В
0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА
Защита от кор. зам.

Штекерный соединитель M12
280 г
168 мм
70 мм / 178 мм / 50 мм
IP65/IP67
-25 °C ... 60 °C
Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLM AO 4 SF M12	2736466	1

Технические характеристики

Локальная шина Fieldline
Штекерный соединитель M12, с механич. ключом В
500 кбит/с / 2 Мбит/с

24 В DC
18 В DC ... 30 В DC (с учетом пульсации)

-
- 2-, 3-, 4-проводной экранированный кабель
макс. 4 (для резистивных температурных датчиков)
-
-
- Датчики Pt, Ni, КТУ, линейные резисторы
-
- в зависимости от способа подключения

-
-
-
-
-
-

Штекерный соединитель M12
280 г
168 мм
70 мм / 178 мм / 50 мм
IP65/IP67
-25 °C ... 60 °C
Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLM TEMP 4 RTD M12	2736819	1

Устройства дискретного ввода/вывода M8 – Modular

Узкие локальные шинные устройства характеризуются особой технологичностью применения в механизмах.

Характеристики:

- проходное соединение с помощью штекерных разъемов M8
- оптимально подходят для 30-миллиметрового монтажного профиля
- также подключаются к станции Inline
- индикация состояний и диагностических сигналов
- защита от короткого замыкания и перегрузок

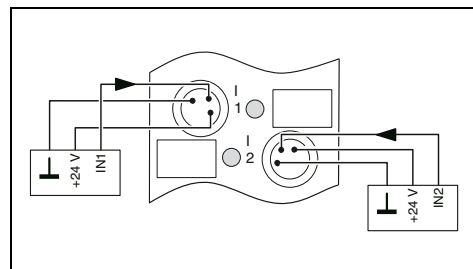
Примечания:

Широкий ассортимент монтажных материалов для полевой установки устройств предлагается, начиная со страницы 218



8 дискретных входов

UL US
Ex: UL US



Технические характеристики

Интерфейс	Локальная шина Fieldline
Наименование	Разъем M8
Тип подключения	
Питание электронного модуля	24 В DC
Электропитание	Разъем M8
Тип подключения	18 В DC ... 30 В DC (с учетом пульсации)
Диапазон напряжения питания	
дискретные входы	
Тип подключения	Разъем M8
Способ подключения	2-, 3-проводной кабель
Количество входов	8
Время фильтрации	3 мс
Входная характеристика	МЭК 61131-2, тип 1
Защитная схема	Защита от переплюсовки
дискретные выходы	
Тип подключения	-
Способ подключения	-
Количество выходов	-
Максимальный выходной ток на 1 канал	-
Защитная схема	-
Общие характеристики	
Масса	137 г
Расстояние между высверленными отверстиями	133 мм
Размеры	29,8 мм / 143 мм / 26,5 мм
Степень защиты	IP65/IP67
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 60 °C
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Устройство дискретного ввода Fieldline Modular M8			
- 8 входов, 500 кбод			
Устройство дискретного ввода/вывода Fieldline Modular M8			
- 4 входа, жестко заданные, 4 входа/выхода, программируемые, 500 кбод	FLM DI 8 M8	2773348	1
Устройство дискретного вывода Fieldline Modular M8			
- 4 выхода, 2 А, 500 кбод			
- 8 выходов, 500 кбод			



4 дискретных входа и
4 дискретных входа или выхода



4 дискретных выхода



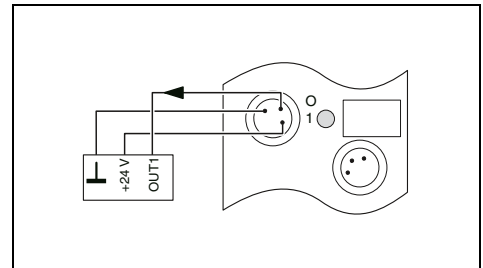
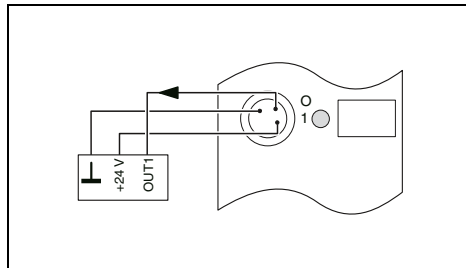
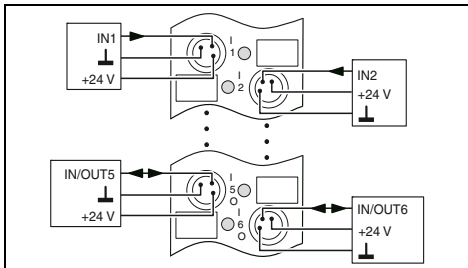
8 дискретных выходов



Ex: с



Ex: с



Технические характеристики

Локальная шина Fieldline
Разъем M8
24 В DC
Разъем M8
18 В DC ... 30 В DC (с учетом пульсации)

Разъем M8
2-, 3-проводной кабель
8 (4 жестко настроенных, 4 программируемых)
3 мс
МЭК 61131-2, тип 1
Защита от переплюсовки

Разъем M8
2-, 3-проводной кабель
4 (Можно использовать как вход)
500 мА
Защита от кор. зам.

144 г
133 мм
29,8 мм / 143 мм / 26,5 мм
IP65/IP67
-25 °C ... 60 °C
Продукт класса А, см. стр. 525

Технические характеристики

Локальная шина Fieldline
2 разъема M8
24 В DC
Разъем M8
18 В DC ... 30 В DC (с учетом пульсации)

-
-
-
-
-
-
Разъем M8
2-, 3-проводной кабель
4
2 А
Защита от кор. зам.

137 г
133 мм
29,8 мм / 143 мм / 26,5 мм
IP65/IP67
-25 °C ... 60 °C
Продукт класса А, см. стр. 525

Технические характеристики

Локальная шина Fieldline
Разъем M8
24 В DC
Разъем M8
18 В DC ... 30 В DC (с учетом пульсации)

-
-
-
-
-
-
Разъем M8
2-, 3-проводной кабель
8
500 мА
Защита от кор. зам.

137 г
133 мм
29,8 мм / 143 мм / 26,5 мм
IP65/IP67
-25 °C ... 60 °C
Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLM DIO 8/4 M8	2773351	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLM DO 4 M8-2A	2736932	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLM DO 8 M8	2736893	1

Системы ввода-вывода

Для полевых систем (IP67) — Fieldline Modular

Варианты сопряжения

В ассортименте различные адаптеры для соединения двух систем.

- Подключение Fieldline Modular M8 к Fieldline Modular M12
- Подключение Fieldline Modular M8 или M12 к системе ввода-вывода Inline



Адаптер Fieldline Modular M12 / M8



Ответительный клеммный модуль Inline

Интерфейс локальной шины	Интерфейс
Тип подключения	Интерфейс локальной шины
Интерфейс локальной шины	Интерфейс
Тип подключения	

Технические характеристики		
Локальная шина Fieldline Modular M12		
Штекерный соединитель M12, с механич. ключом В		
Локальная шина Fieldline Modular M8		
2 разъема M8		

Технические характеристики		
Локальная шина Fieldline Modular M8		
Экранированный штекер Inline		
Локальная шина Inline		
Распределитель Inline		

Описание	<p>Деталь адаптера для присоединения устройства M8 Fieldline Modular к локальной шине M12 Fieldline Modular</p> <p>Ответительные клеммные блоки Inline Modular для подключения локальной шины Fieldline Modular M8 или M12 к концевому разъему станции Inline</p> <p>Ответительные клеммные блоки Inline Modular для подключения локальной шины Fieldline Modular M8 к любому месту станции Inline</p>
----------	---

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
FLM ADAP M12/M8	2736961	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 FLM-PAC	2736903	1
IB IL 24 FLM MULTI-PAC	2737009	1

Монтажные пластины

На монтажные пластины можно установить до семи устройств Fieldline Modular M12.



Для 5 устройств Fieldline Modular



Для 7 устройств Fieldline Modular

Общие характеристики	Ширина	360 мм
	Глубина	11 мм
	Высота	185 мм
	Диаметр отверстий	8,5 мм
	Указание по размерам	для закрепления монтажной платы
	Указания по монтажу	Для монтажа 5 устройств Fieldline Modular
	Материал	Алюминий, хромированный
	Масса	650 г

Технические характеристики		
Локальная шина Fieldline Modular M12		
Штекерный соединитель M12, с механич. ключом В		
Локальная шина Fieldline Modular M8		
2 разъема M8		

Технические характеристики		
Локальная шина Fieldline Modular M8		
Экранированный штекер Inline		
Локальная шина Inline		
Распределитель Inline		

Описание	<p>Монтажная пластина Fieldline Modular</p> <p>- для 5 корпусов Fieldline Modular M12</p> <p>- для 7 корпусов Fieldline Modular M12</p>
----------	--

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
FLM MP 5	2736660	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
FLM MP 7	2736673	1

Системные компоненты

Различные системные компоненты со штекерными разъемами M12 обеспечивают легкую реализацию схем разнообразной топологии.

- Т-образный разветвитель
- Нагрузочные резисторы
- Y-образный разветвитель для сигнальных разъемов и разъемов питания



Разветвители и нагрузочные резисторы

Описание
Т-образный разветвитель для шинной системы, 5-конт., M12 - PROFIBUS - DeviceNet™/CANopen®
Нагрузочный резистор, штекер M12 - PROFIBUS - DeviceNet™/CANopen®
Силовой кабель, 4-жильный, полиуретан/ПВХ черного цвета, прямая разветвительная вилка M12 и две прямых розетки M12, длина: 0,3 м
Y-образный разветвитель M12 Вилка M12 на 2 гнезда M12

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
SAC-M12T/2XM12 PBDP	1458884	1
SAC-5P-M12T/2XM12 VP	1541186	1
SAC-5P-M12MS PB TR	1507803	5
SAC-5P-M12MS CAN TR	1507816	5
SAC-4P-M12Y/2X0,3-PUR/M12FS VP	1510722	1
SAC-3P-M12Y/2XM12FS PE	1683455	5

Монтажный материал

- Заглушки в внешней и внутренней резьбой
- Маркировочные таблички с надписями и без



Заклушки и маркировочные материалы

Описание
Запорный винт M12 неиспользуемых гнезд M12 кабелей для датчиков/исполнительных устройств, коробок и приборных соединителей как раньше, с системой быстрой фиксации SPEEDCON
неиспользуемых штекеров M12 кабелей для датчиков/исполнительных устройств, приборных соединителей и устройств ввода-вывода
Запорный винт M8 неиспользуемых гнезд M8 кабелей для датчиков/исполнительных устройств, коробок и приборных соединителей
Маркировочная планка Zask, плоская, 5 элементов, без надписей 5 элементов, для 50 клемм
5 частей

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
PROT-M12	1680539	5
PROT-MS SCO	1553129	5
PROT-M12 FS	1560251	5
PROT-M8	1682540	5
ZBF 12:UNBEDRUCKT	0809735	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 12 CUS	0825018	1
ZBF 8 CUS	0825030	1

Для полевых систем (IP67) — Fieldline Modular

Кабель для шинных систем и кабель питания со штекерным разъемом M12

Phoenix Contact предлагает широкий ассортимент шинных и силовых кабелей для системы Fieldline.



Кабель для шины INTERBUS



Кабель для шины PROFINET



Кабель для шины PROFIBUS



Кабель для шины DeviceNet™ / CANopen®

Описание	Длина кабеля	Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Подготовленный шинный кабель M12, штыревой, прямой, экранированный, другой конец - без разъема	1 м			1407495	1				
	2 м	1517877	1	1407496	1	1518025	1	1518177	1
	5 м	1517880	1	1407497	1	1518038	1	1518180	1
	10 м	1517893	1	1407498	1	1518041	1	1518193	1
	15 м	1517903	1	1524336	1	1518054	1	1518203	1
Подготовленный шинный кабель M12, гнездовой, прямой, экранированный, другой конец - без разъема	1 м			1407528	1				
	2 м	1517916	1	1407529	1	1518067	1	1518216	1
	5 м	1517929	1	1407530	1	1518070	1	1518229	1
	10 м	1517932	1	1407531	1	1518083	1	1518232	1
	15 м	1517945	1			1518096	1	1518245	1
Подготовленный шинный кабель M12, штыревой, прямой, экранированный, M12, гнездовой, прямой, экранированный	0,3 м	1517958	1			1518106	1	1518258	1
	0,5 м	1517961	1			1518119	1	1518261	1
	1 м	1517974	1	1407553	1	1518122	1	1518274	1
	2 м	1517987	1	1407554	1	1518135	1	1518287	1
	5 м	1517990	1	1407555	1	1518148	1	1518290	1
	10 м	1518009	1	1407556	1	1518151	1	1518300	1
	15 м	1518012	1			1518164	1	1518313	1
Подготовленный шинный кабель M12, штыревой, прямой, экранированный, M12, штыревой, прямой, экранированный	0,3 м			1524349	1				
	0,5 м			1524352	1				
	1 м			1407524	1				
	2 м			1407525	1				
	5 м			1407526	1				
	10 м			1407527	1				
	15 м			1524404	1				

Для полевых систем (IP67) — Fieldline Modular



Описание	Длина кабеля	Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа		
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	
Подготовленный шинный кабель M12, штыревой, прямой, экранированный, другой конец - без разъема	1 м	1407356	1							
	2 м	1407357	1	1517877	1					
	5 м	1407358	1	1517880	1					
	10 м	1407359	1	1517893	1					
	15 м	1569427	1	1517903	1					
Подготовленный шинный кабель M12, гнездовой, прямой, экранированный, другой конец - без разъема	1 м	1407380	1							
	2 м	1407381	1	1517916	1					
	5 м	1407382	1	1517929	1					
	10 м	1407383	1	1517932	1					
	15 м			1517945	1					
Подготовленный шинный кабель M12, штыревой, прямой, экранированный, M12, гнездовой, прямой, экранированный	0,13 м			1518478	1					
	0,3 м			1517958	1					
	0,5 м			1517961	1					
	1 м	1407400	1	1517974	1					
	2 м	1407401	1	1517987	1					
	5 м	1407402	1	1517990	1					
	10 м	1407403	1	1518009	1					
	15 м			1518012	1					
	Подготовленный шинный кабель M12, штыревой, прямой, экранированный, M12, штыревой, прямой, экранированный	0,5 м	1569443	1						
		1 м	1407376	1						
2 м		1407377	1							
5 м		1407378	1							
10 м		1407379	1							
Подготовленный силовой кабель вилка M12, прямая, другой конец - без разъема	2 м					1518326	1	1555606	1	
	5 м					1518339	1	1555619	1	
	10 м					1518342	1	1555622	1	
	15 м					1518355	1	1555635	1	
	Подготовленный силовой кабель розетка M12, прямая, другой конец - без разъема	2 м					1518368	1	1555648	1
5 м						1518371	1	1555651	1	
10 м						1518384	1	1555664	1	
15 м						1518397	1	1555677	1	
Подготовленный силовой кабель вилка M12, прямая, розетка M12, прямая		0,13 м					1518481	1		
	0,3 м					1518407	1	1555680	1	
	0,5 м					1518410	1	1555693	1	
	1 м					1518423	1	1555703	1	
	2 м					1518436	1	1555716	1	
	5 м					1518449	1	1555729	1	
	10 м					1518452	1	1555732	1	
	15 м					1518465	1	1555745	1	

Для полевых систем (IP67) — Fieldline Modular

Кабель для шинных систем и кабель питания со штекерным разъемом M8

Для подключения устройств Fieldline Modular M8 в ассортименте следующие подготовленные кабели:

- системный кабель для подачи напряжения питания и сигнала шинной системы
- кабель питания для подачи напряжения исполнительного устройства



прямой штекерный разъем



угловой штекерный разъем

Описание	Длина кабеля	Данные для заказа			Данные для заказа		
		Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Подготовленный системный кабель M8, штыревой, прямой, экранированный, другой конец - без разъема	2 м	SAC-4P-M 8MS/ 2,0-950	1543249	1			
	5 м	SAC-4P-M 8MS/ 5,0-950	1543252	1			
	10 м	SAC-4P-M 8MS/10,0-950	1543265	1			
	20 м	SAC-4P-M 8MS/20,0-950	1543281	1			
Подготовленный системный кабель M8, штыревой, угловой, экранированный, другой конец - без разъема	2 м				SAC-4P-M 8MR/ 2,0-950	1550850	1
	5 м				SAC-4P-M 8MR/ 5,0-950	1550863	1
	10 м				SAC-4P-M 8MR/10,0-950	1550876	1
	20 м				SAC-4P-M 8MR/20,0-950	1550892	1
Подготовленный системный кабель M8, гнездовой, прямой, экранированный, другой конец - без разъема	2 м	SAC-4P- 2,0-950/M 8FS	1543294	1			
	5 м	SAC-4P- 5,0-950/M 8FS	1543304	1			
	10 м	SAC-4P-10,0-950/M 8FS	1543317	1			
	20 м	SAC-4P-20,0-950/M 8FS	1543333	1			
Подготовленный системный кабель M8, гнездовой, угловой, экранированный, другой конец - без разъема	2 м				SAC-4P- 2,0-950/M 8FR	1550902	1
	5 м				SAC-4P- 5,0-950/M 8FR	1550915	1
	10 м				SAC-4P-10,0-950/M 8FR	1550928	1
	20 м				SAC-4P-20,0-950/M 8FR	1550944	1
Подготовленный системный кабель M8, штыревой, прямой, экранированный, M8, гнездовой, прямой, экранированный	0,13 м	SAC-4P-M 8MS/ 0,13-950/M 8FS	1543346	1			
	0,3 м	SAC-4P-M 8MS/ 0,3-950/M 8FS	1543511	1			
	0,5 м	SAC-4P-M 8MS/ 0,5-950/M 8FS	1543524	1			
	1 м	SAC-4P-M 8MS/ 1,0-950/M 8FS	1543537	1			
	2 м	SAC-4P-M 8MS/ 2,0-950/M 8FS	1543359	1			
	5 м	SAC-4P-M 8MS/ 5,0-950/M 8FS	1543362	1			
	10 м	SAC-4P-M 8MS/10,0-950/M 8FS	1543375	1			
	20 м	SAC-4P-M 8MS/20,0-950/M 8FS	1543391	1			
Подготовленный системный кабель M8, штыревой, угловой, экранированный, M8, гнездовой, угловой, экранированный	0,13 м				SAC-4P-M 8MR/ 0,13-950/M 8FR	1550957	1
	0,3 м				SAC-4P-M 8MR/ 0,3-950/M 8FR	1550960	1
	0,5 м				SAC-4P-M 8MR/ 0,5-950/M 8FR	1550973	1
	1 м				SAC-4P-M 8MR/ 1,0-950/M 8FR	1550986	1
	2 м				SAC-4P-M 8MR/ 2,0-950/M 8FR	1550999	1
	5 м				SAC-4P-M 8MR/ 5,0-950/M 8FR	1551008	1
	10 м				SAC-4P-M 8MR/10,0-950/M 8FR	1551011	1
	20 м				SAC-4P-M 8MR/20,0-950/M 8FR	1551037	1
Подготовленный силовой кабель M8, гнездовой, прямой, другой конец - без разъема, 4 x 0,34 мм ²	2 м	SAC-4P- 2,0-PUR/M 8FS 0,34	1543582	1			
	5 м	SAC-4P- 5,0-PUR/M 8FS 0,34	1534818	5			
	10 м	SAC-4P-10,0-PUR/M 8FS 0,34	1543595	1			
	20 м	SAC-4P-20,0-PUR/M 8FS 0,34	1543618	1			
Подготовленный силовой кабель M8, гнездовой, угловой, другой конец - без разъема, 4 x 0,34 мм ²	2 м				SAC-4P- 2,0-PUR/M 8FR 0,34	1553077	1
	5 м				SAC-4P- 5,0-PUR/M 8FR 0,34	1553080	1
	10 м				SAC-4P-10,0-PUR/M 8FR 0,34	1553093	1
	20 м				SAC-4P-20,0-PUR/M 8FR 0,34	1553116	1

Соединители в комплектах для сборки

Готовые соединители применяются для гибкого кабельного соединения устройств Fieldline.

- разъемы M12 или M8
- экранированные или неэкранированные
- Зажим Quickon, пружинный зажим или зажим с ножевыми контактами

Ethernet



Штекерные разъемы M12



Штекерные разъемы M8

ERC

UL 95 ERC

Описание	Данные для заказа			Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Соединитель M12, экранированный Вилка M12, 5-конт., кодировка A, зажим QUICKON	SACC-MS-5QO-0,75 SH SCO	1413991	1			
Розетка M12, 5-конт., кодировка A, зажим QUICKON	SACC-FS-5QO-0,75 SH SCO	1413992	1			
Вилка M12, 5-конт., кодировка A, зажим QUICKON, DeviceNet™	SACC-MS-5QO SH DN SCO	1422759	1			
Розетка M12, 5-конт., кодировка A, зажим QUICKON, DeviceNet™	SACC-FS-5QO SH DN SCO	1422760	1			
Вилка M12, 5-конт., кодировка B, пружинный зажим, INTERBUS	SACC-MSB-5PTL SH IB SCO	1424674	1			
Розетка M12, 5-конт., кодировка B, пружинный зажим, INTERBUS	SACC-FSB-5PTL SH IB SCO	1424676	1			
Вилка M12, 2-конт., кодировка B, зажим QUICKON, PROFIBUS	SACC-MSB-2QO SH PB SCO	1413931	1			
Розетка M12, 2-конт., кодировка B, зажим QUICKON, PROFIBUS	SACC-FSB-2QO SH PB SCO	1413932	1			
Вилка M12, 4-конт., кодировка D, зажим QUICKON, Ethernet	SACC-MSD-4QO SH ETH SCO	1411066	1			
Розетка M12, 4-конт., кодировка D, зажим QUICKON, Ethernet	SACC-FSD-4QO SH ETH SCO	1411069	1			
Вилка M12, 4-конт., кодировка D, зажим QUICKON, PROFINET	SACC-MSD-4QO SH PN SCO	1411068	1			
Розетка M12, 4-конт., кодировка D, зажим QUICKON, PROFINET	SACC-FSD-4QO SH PN SCO	1411071	1			
Соединитель M8, экранированный Штыревая часть M8, 4-контактная с винтовыми зажимами Гнездовая часть M8, 4-контактная с винтовыми зажимами				SACC-M 8MS-4CON-M-0,34-SH SACC-M 8FS-4CON-M-0,34-SH	1542897 1542910	1 1
Соединитель M12, неэкранированный Штыревые части разъема M12, 4-контактные, с механическим ключом A, зажимом QUICKON, для проводников сечением 0,14 - 0,34 мм², с фиксатором SPEEDCON	SACC-MS-4QO-0,34-M SCO	1521575	1			
Гнездовые части M12, 4-контактные, с механическим ключом A, зажимом QUICKON, для проводников сечением 0,14 - 0,34 мм², с фиксатором SPEEDCON	SACC-FS-4QO-0,34-M SCO	1521588	1			
Штыревые части разъема M12, 4-контактные, с механическим ключом A, зажимом QUICKON, для проводников сечением 0,34 - 0,75 мм², с фиксатором SPEEDCON	SACC-MS-4QO-0,75-M SCO	1521591	1			
Гнездовые части M12, 4-контактные, с механическим ключом A, зажимом QUICKON, для проводников сечением 0,34 - 0,75 мм², с фиксатором SPEEDCON	SACC-FS-4QO-0,75-M SCO	1521601	1			
Штыревая часть разъема M12, 5 контактов, механический ключ типа A, пружинные зажимы	SACC-M12MS-5SC M	1508187	1			
Гнездовая часть разъема M12, 5 контактов, механический ключ типа A, пружинные зажимы	SACC-M12FS-5SC M	1508200	1			
Соединитель M8, неэкранированный Вилка M8, 3-конт., зажим с ножевыми контактами Розетка M8, 4-конт., зажим с ножевыми контактами				SACC-M 8MS-3QO-0,5-M SACC-M 8FS-4QO-0,5-M	1441024 1441079	1 1

Системы ввода-вывода

Для полевых систем (IP67) — AS-Interface

Обзор продукции

Устройства ввода-вывода M12



Дискретный ввод 4 канала	Дискретный вывод 8 каналов	2 / 2 канала	Дискретный ввод/вывод 4/3 канала	4 / 4 канала
226	226	227	227	227

Устройства ввода-вывода M8



Дискретный ввод 4 канала	Дискретный ввод/вывод 4 / 4 канала
228	228

Устройства ввода-вывода в корпусе ME



Дискретный ввод 4 канала	Дискретный ввод/вывод 4/3 канала
229	229

Шлюзы



PROFIBUS DP	
Стандартные функции	Расширенные функции
230	230



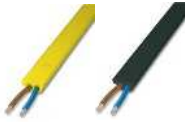
Inline
Стандартные функции
231

Источники питания



регулирование в первичной цепи	
2,4 А	4,8 А
232	232

Принадлежности - монтажный материал



VS-ASI-FC-...

Плоские кабели

233



...ASI-...-FIX

Монтажный материал

233



Q 1,5/...-ASI BK

Проходные детали

233



HC-M-KV-...

Резьбовые элементы

233



VS-ASI-J-Y-...

Распределитель

234



VS-ASI-...-PUR-...M12...

Разветвители с круглыми кабелями M12

234



VS-ASI-J-Y-...

Разветвители с разъемом M12

235



SAC-4P-...

Круглые кабели M12

221



ASI CC ADR CAB CINCH

Соединительный кабель Cinch
для адресации устройств
FLX ASI M12



PB ECO LINK

PROFIBUS ECO Link,
преобразователь RS-232(V.24)-PROFIBUS
FLX ASI M12

phoenixcontact.net/products

Устройства дискретного ввода/вывода с разъемами M12

Инновационный механизм защелкивания обеспечивает возможность простой и быстрой установки устройств ввода/вывода

Характеристики:

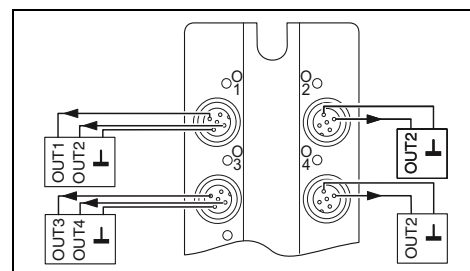
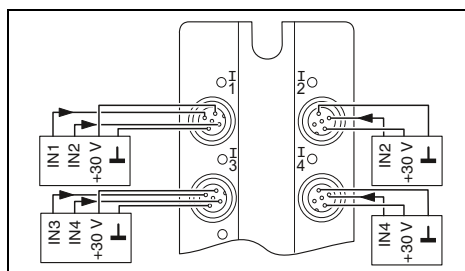
- оптимальное исполнение для прямого монтажа и установки на несущую рейку
- подключение к сети AS-Interface без использования инструментов благодаря технологии протыкания
- Разъемы M12 с системой быстрой фиксации SPEEDCON для входов и выходов



4 дискретных входа



4 дискретных выхода



Технические характеристики

Интерфейс	AS-i
Система на базе полевой шины	С помощью плоского кабеля
Тип подключения	2.1
Интерфейс AS	>= 2.0
AS-i спецификации	S-0.A.2
Требования к ведущему устройству	
Профиль AS-i	
дискретные входы	
Тип подключения	Штекерный соединитель M12
Способ подключения	2-, 3-проводной кабель
Количество входов	4
Входная характеристика	МЭК 61131-2 тип 2
дискретные выходы	
Тип подключения	-
Способ подключения	-
Количество выходов	-
Максимальный выходной ток на 1 канал	-
Максимальный выходной ток на 1 модуль / клемму	-
Общие характеристики	
Масса	195 г
Расстояние между высверленными отверстиями	108 мм
Размеры	Ш / В / Г 58 мм / 118 мм / 35 мм
Степень защиты	IP65/IP67
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 525

Технические характеристики

Интерфейс	AS-i
Система на базе полевой шины	С помощью плоского кабеля
Тип подключения	2.0
Интерфейс AS	>= 2.0
AS-i спецификации	S-8.1
Требования к ведущему устройству	
Профиль AS-i	
дискретные входы	
Тип подключения	-
Способ подключения	-
Количество входов	-
Входная характеристика	-
дискретные выходы	
Тип подключения	Штекерный соединитель M12
Способ подключения	2-проводная схема
Количество выходов	-
Максимальный выходной ток на 1 канал	2 А
Максимальный выходной ток на 1 модуль / клемму	4 А
Общие характеристики	
Масса	195 г
Расстояние между высверленными отверстиями	108 мм
Размеры	Ш / В / Г 58 мм / 118 мм / 35 мм
Степень защиты	IP65/IP67
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Устройство дискретного ввода Fieldline Extension AS-i	FLX ASI DI 4 M12	2773429	1
- 4 входа			
Устройство дискретного вывода Fieldline Extension AS-i			
- 4 выхода, 2 А			
Устройство дискретного ввода-вывода Fieldline Extension AS-i			
- 2 входа, 2 выхода, 2 А			
- 4 входа, 3 выхода, 2 А			
- 4 входа, 4 выхода, 2 А			

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Устройство дискретного вывода Fieldline Extension AS-i	FLX ASI DO 4 M12-2A	2773458	1
- 4 выхода, 2 А			

Принадлежности

Запорный винт M12	PROT-M12	1680539	5
Листы с маркировочными этикетками для лазерных принтеров, 64 x 16 мм, цвет: белый	BMKL 64X16 WH	0821807	2
Листы с маркировочными этикетками для лазерных принтеров, 108 x 16 мм, цвет: белый			
Портативное адресующее устройств для устройств сети AS-Interface	ASI CC ADR	2741338	1
Ноанксильный кабель для программирования с разъемом Cinch, для адресации модулей AS-i	ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1

Принадлежности

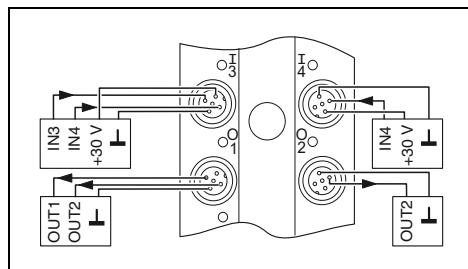
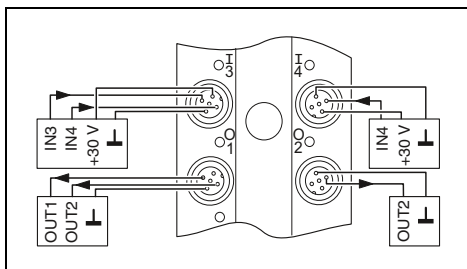
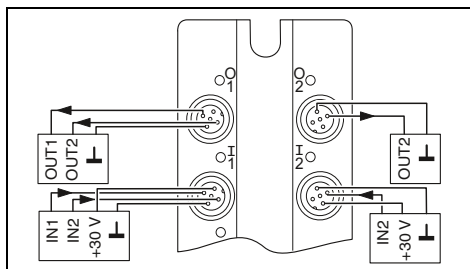
Запорный винт M12	PROT-M12	1680539	5
Листы с маркировочными этикетками для лазерных принтеров, 64 x 16 мм, цвет: белый	BMKL 64X16 WH	0821807	2
Листы с маркировочными этикетками для лазерных принтеров, 108 x 16 мм, цвет: белый			
Портативное адресующее устройств для устройств сети AS-Interface	ASI CC ADR	2741338	1
Ноанксильный кабель для программирования с разъемом Cinch, для адресации модулей AS-i	ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1



2 дискретных входа и 2 дискретных выхода

4 дискретных входа и 3 дискретных выхода

4 дискретных входа и 4 дискретных выхода



Технические характеристики

AS-i
С помощью плоского кабеля

2.1
≥ 2.0
S-B.A.2

Штекерный соединитель M12
2-, 3-проводной кабель
2
МЭК 61131-2 тип 2

Штекерный соединитель M12
2-проводная схема
2
2 A
4 A

195 г
108 мм
58 мм / 118 мм / 35 мм
IP65/IP67
-25 °C ... 70 °C
Продукт класса А, см. стр. 525

Технические характеристики

AS-i
С помощью плоского кабеля

2.1
≥ 2.0
S-7.A.2

Штекерный соединитель M12
2-, 3-проводной кабель
4
МЭК 61131-2 тип 2

Штекерный соединитель M12
2-проводная схема
3
2 A
4 A

245 г
108 мм
58 мм / 150 мм / 35 мм
IP65/IP67
-25 °C ... 70 °C
Продукт класса А, см. стр. 525

Технические характеристики

AS-i
С помощью плоского кабеля

3.0
≥ 3.0
S-7.A.7

Штекерный соединитель M12
2-, 3-проводной кабель
4
МЭК 61131-2 тип 2

Штекерный соединитель M12
2-проводная схема
4
2 A

245 г
108 мм
58 мм / 150 мм / 35 мм
IP65/IP67
-25 °C ... 70 °C
Продукт класса А, см. стр. 525

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLX ASI DIO 2/2 M12-2A	2773432	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLX ASI DIO 4/3 M12-2A	2773445	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLX ASI 3.0 DIO 4/4 M12-2A	2773474	1

Принадлежности

Продукт	Артикул №	Штук
PROT-M12	1680539	5
BMKL 64X16 WH	0821807	2
ASI CC ADR	2741338	1
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1

Принадлежности

Продукт	Артикул №	Штук
PROT-M12	1680539	5
BMKL 11,5 (108X16) WH	0821797	2
ASI CC ADR	2741338	1
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1

Принадлежности

Продукт	Артикул №	Штук
PROT-M12	1680539	5
BMKL 11,5 (108X16) WH	0821797	2
ASI CC ADR	2741338	1
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1

Системы ввода-вывода

Для полевых систем (IP67) — AS-Interface

Устройства дискретного ввода/вывода с разъемами M8

Устройства дискретного ввода/вывода характеризуются особой технологичностью применения в механизмах.

Характеристики:

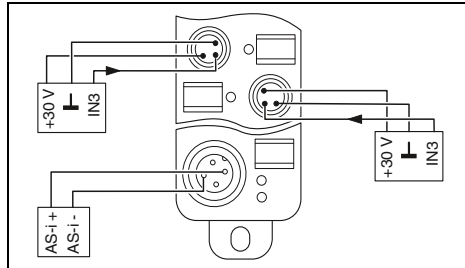
- оптимально подходят для 30-миллиметрового монтажного профиля
- Разъемы M12 с системой быстрого защелкивания SPEEDCON для подключения к сети AS-Interface
- Разъемы M8 для входов и выходов



4 дискретных входа



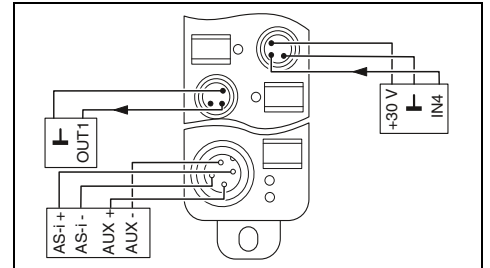
4 дискретных входа и 4 дискретных выхода



Технические характеристики

Интерфейс	
Система на базе полевой шины	
Тип подключения	
Интерфейс AS	
AS-i спецификации	
Требования к ведущему устройству	
Профиль AS-i	
Дискретные входы	
Тип подключения	
Способ подключения	
Количество входов	
Входная характеристика	
Дискретные выходы	
Тип подключения	
Способ подключения	
Количество выходов	
Максимальный выходной ток на 1 канал	
Максимальный выходной ток на 1 модуль / клемму	
Общие характеристики	
Масса	
Расстояние между высверленными отверстиями	
Размеры	Ш / В / Г
Степень защиты	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	
Указание по ЭМС	

AS-i
Штекерный разъем M12 с механическим ключом A
2.0
>= 2.0
S-0.0
Разъем M8
2-, 3-проводной кабель
4
МЭК 61131-2 тип 2
-
-
-
-
85 г
93 мм
30 мм / 26 мм / 103 мм
IP65/IP67
-25 °C ... 70 °C
Продукт класса A, см. стр. 525



Технические характеристики

AS-i
Штекерный разъем M12 с механическим ключом A
2.0
>= 2.0
S-7.0
Разъем M8
2-, 3-проводной кабель
4
МЭК 61131-2 тип 2
Разъем M8
2-проводная схема
4
1 А
4 А
125 г
133 мм
30 мм / 26 мм / 143 мм
IP65/IP67
-25 °C ... 70 °C
Продукт класса A, см. стр. 525

Данные для заказа

Описание
Устройство дискретного ввода Fieldline Extension AS-i
- 4 входа
Устройство дискретного ввода-вывода Fieldline Extension AS-i
- 4 входа, 4 выхода, 1 А

Тип	Артикул №	Штук
FLX ASI DI 4 M8	2773403	1

Принадлежности

Запорный винт M8
Маркировочная планка Zask, плоская, 10 элементов, без надписей
Портативное адресующее устройств, для устройств сети AS-Interface

PROT-M8	1682540	5
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ASI CC ADR	2741338	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLX ASI DIO 4/4 M8-1A	2773416	1

Принадлежности

PROT-M8	1682540	5
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ASI CC ADR	2741338	1

Устройства дискретного ввода/вывода с разъемами COMBICON

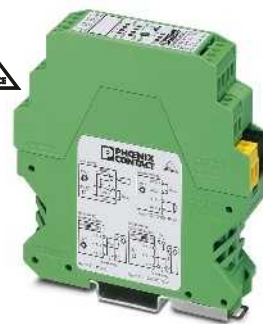
Для применения в распределительном шкафу особенно подходят узкие устройства дискретного ввода/вывода семейства ME.

Характеристики:

- ширина 12,5 мм
- оптимально подходят для установки на монтажную рейку
- разъемы COMBICON для сетей AS-Interface
- разъемы COMBICON для входов/выходов



4 дискретных входа



4 дискретных входа и 3 дискретных выхода



Интерфейс	
Система на базе полевой шины	
Тип подключения	
Интерфейс AS	
AS-i спецификации	
Требования к ведущему устройству	
Профиль AS-i	
Дискретные входы	
Тип подключения	
Способ подключения	
Количество входов	
Дискретные выходы	
Тип подключения	
Способ подключения	
Количество выходов	
Максимальный выходной ток на 1 канал	
Максимальный выходной ток на 1 модуль / клемму	
Общие характеристики	
Масса	
Размеры	Ш / В / Г
Степень защиты	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	
Указание по ЭМС	

Технические характеристики	
AS-i	
Штекерный соединитель COMBICON	
2.1	
>= 2.0	
S-0.A.0	
Штекерный соединитель COMBICON	
2-, 3-проводной кабель	
4	
-	
-	
-	
-	
-	
150 г	
22,5 мм / 102 мм / 105 мм	
IP20	
-25 °C ... 60 °C	
Продукт класса А, см. стр. 525	

Технические характеристики	
AS-i	
Штекерный соединитель COMBICON	
2.1	
>= 2.0	
S-7.A.0	
Штекерный соединитель COMBICON	
2-, 3-проводной кабель	
4	
Штекерный соединитель COMBICON	
2-, 3-проводной кабель	
3	
1,5 А	
6 А	
150 г	
22,5 мм / 102 мм / 105 мм	
IP20	
-25 °C ... 60 °C	
Продукт класса А, см. стр. 525	

Описание	
Модуль ввода дискретных сигналов Fieldline Extension AS-i , включая разъемный соединитель COMBICON - 4 входа	
Модуль ввода-вывода дискретных сигналов Fieldline Extension AS-i , включая разъемный соединитель COMBICON - 4 входа, 3 выхода	
Портативное адресующее устройств, для устройств сети AS-Interface	
Ноаксиальный кабель для программирования с разъемом Cinch, для адресации модулей AS-i	

Данные для заказа			
Тип	Артикул №	Штук	
ASI IO ME DI 4 AB	2741671	1	
Принадлежности			
ASI CC ADR	2741338	1	
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1	

Данные для заказа			
Тип	Артикул №	Штук	
ASI IO ME DIO 4/3 AB	2741668	1	
Принадлежности			
ASI CC ADR	2741338	1	
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1	

Шлюзы для PROFIBUS DP

Шлюзы Fieldline Extension AS-Interface обеспечивают возможность простой интеграции сетей AS-Interface в систему PROFIBUS DP.

Характеристики:

- Спецификация AS-Interface 3.0
- для одной или двух сетей AS-Interface
- корпус из высококачественной стали
- степень защиты IP 20



Стандартные функции



Расширенные функции, двойное ведущее устройство



Интерфейсы	
Удаленная шина PROFIBUS DP	
Интерфейс AS	
Питание	
Потребляемый ток, типовой	
Индикация	
Рабочее напряжение электронного модуля (U L)	
Рабочее напряжение AS-i (U ASI)	
Передача данных в AS-i (ASI ACTIV)	
Включение режима программирования, возможность автоматического программирования ведомых устройств	
Включение режима конфигурирования (PRJ Enable)	
Ошибка конфигурирования AS-i (CONFIG ERR)	
Интерфейс AS	
Количество ведомых AS-i	
AS-i спецификации	
Органы управления	
Клавиши	

Технические характеристики	
Штекер D-SUB-9	2-контактный штекер COMBICON
Потребляемый ток, типовой	около 200 мА (от сети AS-i)
Индикация	LED зел. LED зел. LED зел. LED зел.
Индикация	LED желт. Светодиод, красного цвета
Количество ведомых AS-i	62
AS-i спецификации	3.0
Органы управления	2 кнопки (Mode/Set) для конфигурирования блока питания AS-i
Общие характеристики	
Масса	300 г
Размеры Ш / В / Г	45 мм / 120 мм / 44 мм
Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	0 °C ... 55 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-25 °C ... 85 °C

Технические характеристики	
Штекер D-SUB-9	2-контактный штекер COMBICON
Потребляемый ток, типовой	около 200 мА (от цепи AS-i 1)
Индикация	LED зел. LED зел. LED зел. LED зел.
Индикация	LED желт. Светодиод, красного цвета
Количество ведомых AS-i	62
AS-i спецификации	3.0
Органы управления	4 Кнопка (Mode/Set/ESC/OK) для конфигурирования сети AS-i
Общие характеристики	
Масса	460 г
Размеры Ш / В / Г	75 мм / 120 мм / 83 мм
Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	0 °C ... 55 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-25 °C ... 85 °C

Данные для заказа	
Описание	
Шлюз Fieldline Extension AS-I для PROFIBUS DP	
- со стандартными функциями	
- с расширенными функциями, вдвоем ведущее устройство	
PROFIBUS ECO Link, преобразователь RS-232 (V.24)-PROFIBUS, в комплекте с программным обеспечением для ПК	

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
FLX ASI MA PB SF	2773597	1
Принадлежности		
PB ECO LINK	2741480	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
FLX ASI MA 2 PB EF	2773607	1
Принадлежности		
PB ECO LINK	2741480	1

Шлюз для Inline

В сочетании с соответствующим устройством сопряжения с шиной Inline шлюз AS-Interface для устройств Inline обеспечивает возможность универсальной интеграции в следующие сети:

- INTERBUS
- PROFINET
- PROFIBUS
- CANopen®
- DeviceNet™
- EtherNet/IP™

Примечания:

Функциональный модуль драйвера можно бесплатно скачать по адресу phoenixcontact.net/products со страницы соответствующего модуля в разделе загрузок.



Стандартные функции



Технические характеристики

Интерфейсы	Локальная шина Inline Интерфейс AS	Распределитель Inline Штекер Inline
Питание	Потребляемый ток, типовой	200 мА (от сети AS-i)
Индикация	Диагностика локальной шины Рабочее напряжение AS-i (U ASI) Связь по протоколу PCP Включение режима автоматической настройки адреса Включение режима конфигурирования (PRJ Enable) Ошибка конфигурирования AS-i (CONFIG ERR)	LED зел. LED зел. LED желт. LED зел. LED желт. Светодиод, красного цвета
Интерфейс AS	Количество ведомых AS-i AS-i спецификации	62 2.1
Органы управления	Клавиши	2 кнопки (Mode/Set) для конфигурирования блока питания AS-i
Общие характеристики	Количество данных PCP Масса Размеры Степень защиты Температура окружающей среды (при эксплуатации) Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	1 слово 210 г 73,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм IP20 -25 °C ... 55 °C -25 °C ... 85 °C

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Шлюз Fieldline Extension AS-I для Inline Modular	ASI MA IL UNI	2736628	1

Блоки питания

Источники питания, разработанные специально для сетей AS-Interface, обладают следующими характеристиками:

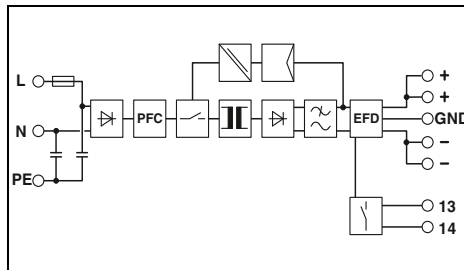
- Номинальный выходной ток 2,4 А или 4,8 А
- встроенное реле защиты от замыкания на землю
- широкодиапазонный вход для применения во всех стандартных сетях переменного и постоянного тока



2,4 А

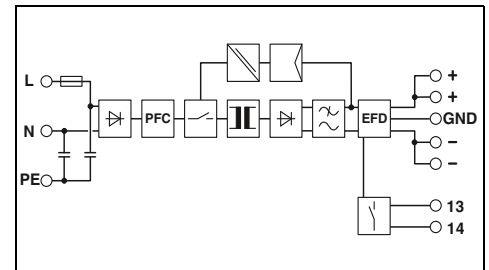


4,8 А



Технические характеристики

Входные данные	
Номинальное напряжение на входе	100 В AC ... 240 В AC
Диапазон частот	45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	около 1 А (120 В AC) / 0,5 А (230 В AC)
Ограничение пускового тока при 25 °C / I _{st}	< 15 А / 2,2 А ² с
Время компенсации провала напряжения (I _n , тип.)	> 20 мс (120 В AC) / > 80 мс (230 В AC)
Время включения после подключения сетевого напряжения	< 0,5 с
Входной предохранитель	5 А (инертного типа, внутренний)
Выходные данные	
Выходное номинальное напряжение	30,1 В DC ±1,5 %
Выходной ток	2,4 А
Выходной ток / Макс. выходной ток	2,4 А / - 3 А
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)	3 Вт / 11 Вт
Остаточная пульсация	< 30 мВ _(дА)
Сигнализация	
Сигнализация DC OK	СИД
Сигнализация EFD	СИД, релейный контакт
Общие характеристики	
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,75 кг / 55 x 145 x 125 мм
Монтажное положение	горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
Указания по монтажу	присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 50 мм
Тип подключения	Пружинные клеммы с разъёмными выводами
Степень защиты	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 ч
Исполнение корпуса	AluNox (AlMg1)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Сертификация UL	UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950



Технические характеристики

Входные данные	
Номинальное напряжение на входе	100 В AC ... 240 В AC
Диапазон частот	45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	около 1,8 А (120 В AC) / 1 А (230 В AC)
Ограничение пускового тока при 25 °C / I _{st}	< 15 А / 2,2 А ² с
Время компенсации провала напряжения (I _n , тип.)	> 60 мс (120 В AC) / > 100 мс (230 В AC)
Время включения после подключения сетевого напряжения	< 0,5 с
Входной предохранитель	5 А (инертного типа, внутренний)
Выходные данные	
Выходное номинальное напряжение	30,1 В DC ±1,5 %
Выходной ток	4,8 А
Выходной ток / Макс. выходной ток	4,8 А / - 6 А
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)	4 Вт / 16 Вт
Остаточная пульсация	< 30 мВ _(дА)
Сигнализация	
Сигнализация DC OK	СИД
Сигнализация EFD	СИД, релейный контакт
Общие характеристики	
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,9 кг / 70 x 145 x 125 мм
Монтажное положение	горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
Указания по монтажу	присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 50 мм
Тип подключения	Пружинные клеммы с разъёмными выводами
Степень защиты	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 ч
Исполнение корпуса	AluNox (AlMg1)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Сертификация UL	UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
	Источник питания с регулированием в первичной цепи	ASI QUINT 100-240/2.4 EFD	2736686

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
	Источник питания с регулированием в первичной цепи	ASI QUINT 100-240/4.8 EFD	2736699

Плоские кабели, соединители для плоских кабелей и проходные детали

Благодаря тому, что плоские кабели могут быть изготовлены из четырех различных материалов, данные изделия могут использоваться для решения широкого круга задач.

Для соединения или проходной прокладки плоских кабелей используются соединители с зажимами для быстрого монтажа QUICKON.



Плоские кабели и принадлежности



Соединители плоского кабеля и проходные детали с зажимами для быстрого монтажа QUICKON



	Технические характеристики			Технические характеристики		
	VS-ASI-FC-PVC...	VS-ASI-FC-PUR...		Q 1,5/4IDC...	Q 1,5/4...M20...	
Механические данные						
Полусов	2	2		4	4	
Степень защиты	-	-		IP65/IP67	IP65/IP67	
Характеристики проводника						
Материал внешней оболочки сечения жил кабеля	PВХ	PUR		-	-	
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON	1,5 мм ²	1,5 мм ²		-	-	
Сечение провода [мм ²]	-	-		0,75 мм ² ... 1,5 мм ²	0,75 мм ² ... 1,5 мм ²	
Сечение провода [AWG]	-	-		18 ... 16	18 ... 16	
Данные температуры						
Вилка / розетка	[° C]	-	-	-25 ... 80	-25 ... 80	
Кабель, жестная прокладка	[° C]	-30 ... 90	-40 ... 85	-	-	
Кабель, подвижная прокладка	[° C]	-20 ... 90	-30 ... 85	-	-	

Описание	Длина кабеля	Данные для заказа			Данные для заказа		
		Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Плоский кабель AS-Interface с оболочкой из EPDM, 2 x 1,5 мм²	желтый	VS-ASI-FC-EPDM-YE 100M	1432402	1			
	желтый	VS-ASI-FC-EPDM-YE 1000M	1434646	1			
	черный	VS-ASI-FC-EPDM-BK 100M	1432415	1			
	черный	VS-ASI-FC-EPDM-BK 1000M	1434659	1			
Плоский кабель AS-Interface, изоляция из ПВХ, с допуском UL, 2 x 1,5 мм²	желтый	VS-ASI-FC-PVC-UL-YE 100M	1404906	1			
	желтый	VS-ASI-FC-PVC-UL-YE/1000	1404867	1			
	черный	VS-ASI-FC-PVC-UL-BK 100M	1404919	1			
	черный	VS-ASI-FC-PVC-UL-BK/1000	1404870	1			
Плоский кабель AS-Interface с оболочкой из TPE, с допуском UL, 2 x 1,5 мм²	желтый	VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 100M	1404922	1			
	желтый	VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 1000M	1434662	1			
	черный	VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 100M	1404935	1			
	черный	VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 1000M	1434675	1			
Плоский кабель AS-Interface с оболочкой из полиуретана, 2 x 1,5 мм²	желтый	VS-ASI-FC-PUR-YE 100M	1404883	1			
	желтый	VS-ASI-FC-PUR-YE/1000	1404841	1			
	черный	VS-ASI-FC-PUR-BK 100M	1404896	1			
	черный	VS-ASI-FC-PUR-BK/1000	1404854	1			
Соединитель плоского кабеля, 4-полюсный, для соединения одного или двух плоских кабелей AS-Interface							
Проходная деталь, для крепления одного или двух плоских кабелей AS-Interface, с расположенными с задней стороны выводами под пайку или плоскими контактами 4,8 x 0,8 мм					Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU-ASI-BK	1585058	1
					Q 1,5/4FL/24-M20KU-ESA-ASI BK	1437261	1
Проходная деталь, для крепления одного или двух плоских кабелей AS-Interface, с расположенными с задней стороны четырема одиночными проводниками 1,5 мм²							
	0,5 м				Q 1,5/4A50/24-M20KU-ESA-ASI BK	1437274	1
Металлический резьбовой соединительный элемент, для плоского кабеля AS-Interface							
	Тип резьбы: M20				HC-M-KV-M20(1ASI)	1584017	10
Тип резьбы: M25					HC-M-KV-M25(1ASI)	1584020	10

Разветвитель с пружинным зажимом и круглыми кабелями

Распределители позволяют очень просто реализовать различные топологии.

В наличии следующие комбинации:

- Плоский кабель - пружинная клемма
- Плоский кабель - плоский кабель
- Плоский кабель - круглый кабель



Разветвитель плоского кабеля и разветвитель с пружинным зажимом



Распределитель с круглым кабелем и монолитным штекерным разъемом M12 с системой SPEEDCON

	Технические характеристики		Технические характеристики	
	SAC-ASI-J-Y-B...	VS-ASI-J-YY-N	SAC-ASI-J-YY-N...	SAC-ASI-J-Y-B...
Электрические данные				
Расчетное напряжение	≤ 35 В	≤ 35 В	≤ 35 В	≤ 35 В
Расчетный ток	≤ 6 А	≤ 8 А	≤ 4 А	≤ 4 А
Данные о материале, отвод				
Материал корпуса ручки	-	-	TPU	TPU
Данные о материале, разветвитель				
Материал корпуса	PA-GF	PA-GF	PA-GF	PA-GF
Механические данные				
Полюсов	4	4	2	4
Степень защиты	IP20	IP65/IP67/IP69K	IP65/IP67	IP65/IP67
Данные по присоединению, пружинные клеммы				
Сечение	0,2 мм ² ... 1,5 мм ²	-	-	-
Сечение AWG	24 ... 16	-	-	-
Характеристики проводника				
Материал внешней оболочки	-	-	PUR	PUR
Наружный диаметр проводника	-	-	4,70 мм	4,70 мм
сечения жил кабеля	-	-	0,34 мм ²	0,34 мм ²
Данные температуры				
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 75	-25 ... 75	-25 ... 75
Кабель, жесткая прокладка	[° C]	-40 ... 80	-40 ... 80	-40 ... 80
Кабель, подвижная прокладка	[° C]	-	-25 ... 80	-25 ... 80

Описание	Длина кабеля	Данные для заказа			Данные для заказа		
		Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Разветвитель AS-Interface с классом защиты IP20 для 2 плоских кабелей, 4-конт., с пружинными зажимами							
H-разветвитель AS-Interface, с высокой степенью защиты, для разветвления одного плоского кабеля на два		VS-ASI-J-Y-B-FFKDS	1404498	1			
Разветвитель AS-Interface, степень защиты IP67, для одного плоского кабеля, с круглым проводником с изоляцией из полиуретана и литыми прямыми2-полюсными розетками M12 с механическим ключом A-типа и системой SPEEDCON	1 м 2 м	VS-ASI-J-YY-N	1404508	1	VS-ASI-J-Y-N-PUR-1,0-M12FS SCO	1404430	1
Разветвитель AS-Interface, степень защиты IP67, для двух плоских кабелей, с круглым проводником с изоляцией из полиуретана и литыми прямыми4-полюсными розетками M12 с механическим ключом A-типа и системой SPEEDCON	1 м 2 м				VS-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-M12FS SCO	1404443	1
Разветвитель AS-Interface, степень защиты IP67, для двух плоских кабелей, с круглым проводником с изоляцией из полиуретана и литыми угловыми4-полюсными розетками M12 с механическим ключом A-типа и системой SPEEDCON	1 м 2 м				VS-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-M12FS SCO	1404456	1
					VS-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-M12FS SCO	1404472	1
					VS-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-M12FR SCO	1404469	1
					VS-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-M12FR SCO	1404485	1

Разветвитель с розеткой M12, с винтовым соединением, для подготовленных круглых кабелей

Распределители позволяют очень просто реализовать различные топологии.

В наличии следующие комбинации:

- Плоский кабель - гнездо M 12
- Плоский кабель - разъем с винтовыми зажимами



Разветвитель с гнездом M12 и с винтовым зажимом



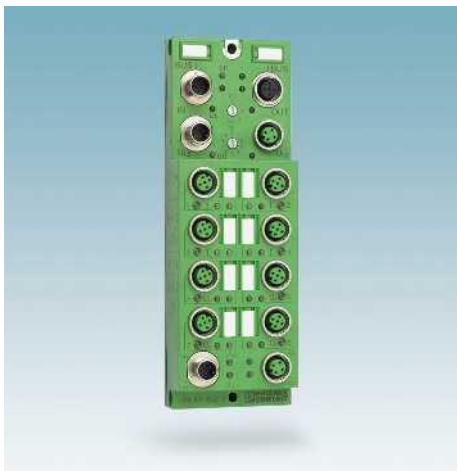
Круглый кабель с оболочкой из полиуретана с монолитными соединителями M12-SPEEDCON



	Технические характеристики		Технические характеристики	
Данные о материале	VS-ASI-J-Y-N-M12FS	VS-ASI-J-Y-N-SWA-LC	-	-
Материал корпуса	PA-GF	PA	-	-
Материал корпуса ручки	-	-	-	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий
Полюсов	2	2	4	4
Степень защиты	IP65/IP67/IP69K	IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Данные по присоединению, винтовые зажимы				
Сечение	-	0,14 мм ² ... 1 мм ² (жесткий)	-	-
Сечение AWG	-	26 ... 17 (жесткий)	-	-
Сечение	-	0,14 мм ² ... 0,75 мм ² (с кабельными наконечниками (втулками))	-	-
Сечение AWG	-	26 ... 18 (с кабельными наконечниками (втулками))	-	-
Характеристики проводника сечения жил кабеля	-	-	0,75 мм ²	-
Данные температуры				
Вилка / розетка	[° C] -25 ... 75	[° C] -25 ... 70	-25 ... 90	-25 ... 80
Кабель, жесткая прокладка	[° C] -	[° C] -	-25 ... 80	-5 ... 80
Кабель, подвижная прокладка	[° C] -	[° C] -	-	-

		Данные для заказа			Данные для заказа		
Описание	Длина кабеля	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Разветвитель AS-Interface , для плоских кабелей с прямым гнездом M12 с механическим ключом А-типа 1 плоский кабель, 2-полюсн. 2 плоских кабеля, 4-полюсн.		VS-ASI-J-Y-N-M12FS	1404414	1			
		VS-ASI-J-Y-B-M12FS	1404427	1			
Разветвитель AS-Interface , с прямым гнездом M12 с механическим ключом А-типа 1 плоский кабель, 2-полюсн.		VS-ASI-J-Y-N-M12FS-LC	1433155	1			
		VS-ASI-J-Y-N-SWA-LC	1433168	1			
Разветвитель AS-Interface , с винтовым соединением, угловой 1 плоский кабель, 2-полюсн.							
Подготовленный круглый кабель вилка M12, прямая, другой конец - без разъема	2 м				SAC-4P-MS/ 2,0-186 SCO	1555606	1
	5 м				SAC-4P-MS/ 5,0-186 SCO	1555619	1
	10 м				SAC-4P-MS/10,0-186 SCO	1555622	1
	15 м				SAC-4P-MS/15,0-186 SCO	1555635	1
Подготовленный круглый кабель розетка M12, прямая, другой конец - без разъема	2 м				SAC-4P- 2,0-186/FS SCO	1555648	1
	5 м				SAC-4P- 5,0-186/FS SCO	1555651	1
	10 м				SAC-4P-10,0-186/FS SCO	1555664	1
	15 м				SAC-4P-15,0-186/FS SCO	1555677	1
Подготовленный круглый кабель M12, штыревой, прямой, M12, гнездовой, прямой	0,3 м				SAC-4P-MS/ 0,3-186/FS SCO	1555680	1
	0,5 м				SAC-4P-MS/ 0,5-186/FS SCO	1555693	1
	1 м				SAC-4P-MS/ 1,0-186/FS SCO	1555703	1
	2 м				SAC-4P-MS/ 2,0-186/FS SCO	1555716	1
	5 м				SAC-4P-MS/ 5,0-186/FS SCO	1555729	1
	10 м				SAC-4P-MS/10,0-186/FS SCO	1555732	1
	15 м				SAC-4P-MS/15,0-186/FS SCO	1555745	1

Fieldline Stand-Alone



Автономная система ввода-вывода Fieldline блочной конструкции для установки в полевых условиях. Совместимая со всеми распространенными системами полевой шины автономная система Fieldline оптимизирована для регистрации дискретных сигналов напрямую в поле. Данная система компактна и многообразна.

Преимущества для Вас:

- Гибкость при монтаже благодаря боковому и фронтальному варианту монтажа
- Простота настройки шинных адресов благодаря поворотному кодировочному переключателю
- Эргономичное расположение гнезд упрощает монтаж
- Интегрированная концепция соединения FE обеспечивает безопасную эксплуатацию сети

Примечания:

Широкий ассортимент монтажных материалов для полевой установки устройств предлагается, начиная со страницы 218



Децентрализованная система ввода-вывода в блочном исполнении

Описание
Устройства дискретного ввода-вывода Fieldline Stand-Alone для INTERBUS M12 - 8 входов - 16 входов - 4 входа, 4 выхода - 8 входов, 8 выходов - 8 выходов
Устройства дискретного ввода-вывода Fieldline Stand-Alone для PROFIBUS M12 - 8 входов - 16 входов - 4 входа, 4 выхода - 8 входов, 8 выходов - 8 выходов
Устройства дискретного ввода-вывода Fieldline Stand-Alone для DeviceNet™ M12 - 16 входов - 8 входов, 8 выходов
Устройства дискретного ввода-вывода Fieldline Stand-Alone для CANopen® M12 - 16 входов - 8 входов, 8 выходов

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
FLS IB M12 DI 8 M12	2736013	1
FLS IB M12 DI 16 M12	2736314	1
FLS IB M12 DIO 4/4 M12-2A	2736026	1
FLS IB M12 DIO 8/8 M12	2736385	1
FLS IB M12 DO 8 M12-2A	2736039	1
FLS PB M12 DI 8 M12	2736123	1
FLS PB M12 DI 16 M12	2736220	1
FLS PB M12 DIO 4/4 M12-2A	2736107	1
FLS PB M12 DIO 8/8 M12	2736372	1
FLS PB M12 DO 8 M12-2A	2736110	1
FLS DN M12 DI 16 M12	2736327	1
FLS DN M12 DIO 8/8 M12	2736398	1
FLS CO M12 DI 16 M12	2736479	1
FLS CO M12 DIO 8/8 M12	2736482	1

Ruggedline



Децентрализованная система ввода-вывода для строительной транспортной техники

Прочные устройства ввода-вывода блочной конструкции оптимально подходят для применения в жестких промышленных условиях. В наличии устройства для систем INTERBUS и PROFINET. Разработаны специально для требований строительной транспортной техники.

Преимущества для Вас:

- Надежная связь даже в окружении с ЭМВ благодаря передаче данных по оптоволокну
- Монтаж без инструмента благодаря присоединению к монтажной пластине упрощает установку
- Особая стойкость против сварочных брызг и механических повреждений
- Разработка для специальных требований строительной транспортной техники

Описание
Устройства Ruggedline для PROFINET
- Устройство контроля, разъем для оптоволоконна
- 16 входов, разъем для витой пары
- 8 входов, 8 входов-выходов, разъем для витой пары
- 8 входов, 8 выходов, разъем для оптоволоконна
Устройства Ruggedline для INTERBUS
- шинная клемма, разъем для оптоволоконна
- шинная клемма, разъем для витой пары
- Устройство контроля, разъем для оптоволоконна
- 16 входов, разъем для оптоволоконна
- 16 входов, разъем для витой пары
- 4 входа, 2 выхода, разъем для оптоволоконна
- 8 входов, 8 выходов, разъем для оптоволоконна
- 8 входов, 8 обратночитаемых выходов, разъем для оптоволоконна
- 8 входов, 8 выходов, разъем для витой пары
- 8 обратночитаемых выходов, разъем для оптоволоконна
- 8 выходов, 2 А, разъем для оптоволоконна
- 8 выходов, 2 А, разъем для витой пары
- Пускатель электродвигателя, 400 В, 6 входов, 1 выход, разъем для оптоволоконна

Данные для заказа			
Тип	Артикул №	Штук	
RL PN 24-2 OC 2SCRJ	2700654	1	
RL PN 24-2 DI 16 2TX	2773665	1	
RL PN 24-2 DIO 16/8 2TX	2773652	1	
RL PN 24-2 DIO 8/8 2SCRJ	2773513	1	
IBS RL 24 BK RB-LK-LK	2725024	1	
IBS RL 24 BK RB-T-T	2731063	1	
IBS RL 24 OC-LK	2819972	1	
IBS RL 24 DI 16/8-LK	2724850	1	
IBS RL 24 DI 16/8-T	2836463	1	
IBS RL 24 DIO 4/2/4-LK	2819985	1	
IBS RL 24 DIO 8/8/8-LK	2724847	1	
IBS RL 24 DIO 8/8/8-R-LK	2734167	1	
IBS RL 24 DIO 8/8/8-T	2836476	1	
IBS RL 24 DO 16/8-R-LK	2734170	1	
IBS RL 24 DO 8/8-2A-LK	2731034	1	
IBS RL 24 DO 8/8-2A-T	2731856	1	
IBS RL 400 MLR R DIO6/1 LK	2734769	1	