

11

Взрывозащищенные пакетные выключатели/переключатели
Концевые выключатели

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ ISO 9001-2011 (РОСС RU.ИК31.К00031)
 TC RU C-RU.ГБ05.В.01022
 Ростехнадзор РФ Разрешение
 № РРС 00-044017
 Морской регистр № 12.02065.315 (тн. ЩОРВ-СЦ)
 ТУ 3400-005-72453807-07
 ОАО «ГАЗПРОМ» № Г000.RU.1131.Н00487



НОРМЫ

ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
 ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)
 ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)
 ГОСТ IEC 61241-1-2011
 ТР ТС 012/2011
 Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ; РД 5.2-093-2004

МАРКИРОВКА

1Ex d IIC T6...T5 Gb

Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db

ОПИСАНИЕ

Взрывозащищенные пакетные выключатели и переключатели (селекторные переключатели) серии CSC относятся к стационарным устройствам и предназначены для коммутации электрических цепей на различных промышленных объектах во взрывоопасных зонах. Изделия обладают высокой стойкостью к воздействию сероводорода, что письменно подтверждено в сертификатах ТР ТС. Срок службы Exd оболочек изделий серии CSC по поверхности ВЗРyВ более 25 лет. Одним из отличий взрывозащищенных изделий компании Горэлтех являются эргономичный дизайн элементов управления и корпуса устройства. Большой размер ручки управления дает возможность работать в рукавицах (Важно при работе на улице при низких температурах). Утопленное расположение ручки управления на корпусе CSC защищает от случайного переключения при падении различных предметов и льда с эстакады. Осуществить полноценную взрывозащиту пакетного переключателя (выключателя) при сильноточном дуговом коротком замыкании довольно сложно. Во многих случаях работа переключателей (с защитой Exd) сопровождается открытой электрической дугой, вызывающей чрезмерный перегрев стенок Exd оболочки, вылет из оболочки раскаленных металлических частиц, возникновение внутри оболочки высокого давления за счет разогрева воздуха и разрушения изоляции. Размещение электромеханической коммутационной аппаратуры внутри оболочки CSC производится с большей длиной путей утечек по поверхности изоляционных деталей и большими воздушными зазорами между оголенными токоведущими частями разного потенциала. Для увеличения надежности пакетного переключателя в качестве «начинки» в корпусах этих устройств используется специально подобранная коммутационная аппаратура с более высококачественными изоляционными материалами, по сравнению с общепромышленными. Это позволяет получить изделия не только соответствующие уровню необходимой категории взрывоопасности смеси, но изделие исключающие перегрев и дальнейшую неисправность электромеханических компонентов.

Каждый отдельный продукт проходит тщательную приемку в соответствии с точным планом качества ISO9001. Соответствие нормам и техническим заданиям клиента контролируется по специальной процедуре. Мероприятия по контролю следуют друг за другом (проводятся последовательно) на протяжении всего производственного цикла изделия. Посты выполнены по новейшим европейским и российским технологиям, а по стоимости могут конкурировать даже с устаревшими образцами российского производства.

Область применения — взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996) и зоны, опасные по воспламенению горючей пыли, по ГОСТ IEC 61241-3-2011, опасные производственные объекты I, II, III, IV классов опасности, поднадзорные Ростехнадзору РФ и национальным техническим надзорам стран ТС и СНГ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

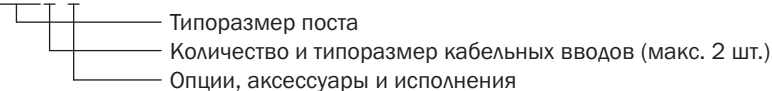
Температура окружающей среды, °С	-60...+40/+55
Установка	Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2; Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль; Объекты, поднадзорные РМРС
Защита от внешних воздействий	IP66
Максимальное напряжение, В	~690 / ~250
Номинальный ток, А	16
Резьба на присоединительных отверстиях	Трубная коническая Rc ISO 7/1
Материал корпуса	Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав GAlSi13 марки "KSi13", устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе к парам сероводорода и соляной кислоты, к солевым и кислым рудничным водам, фрикционно искробезопасный
Покрытие	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035 (по требованию RAL 3000 FIRE)
Климатическое исполнение	УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1з**, В5)
Химостойкое исполнение	По требованию Х1, Х2, Х3

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

- Возможность запираания ручек пакетных выключателей /LOCK.

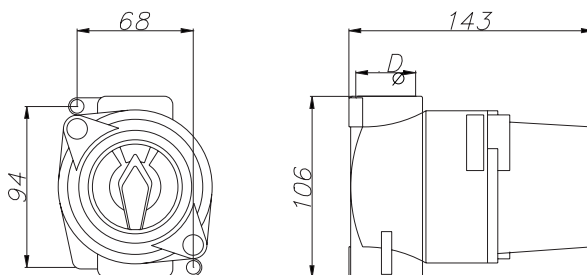
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

CSC-X-X/X – ТУ 3400-005-72453807-07



Пример заказа: CSC-316-2FETM3 – ТУ 3400-005-72453807-07.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ/ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА БАЗЕ КОРПУСОВ CSC

Маркировка	Номинальный ток, А	Число полюсов	Контактная группа	Размер отверстия	Масса, кг	
				ØD		
CSC-216-ТУ 3400-005-72453807-07	16	2			2x1"	0,95
CSC-316-ТУ 3400-005-72453807-07	16	3			2x1"	0,86
CSC-416-ТУ 3400-005-72453807-07	16	4			2x1"	0,85
CSCC-216-ТУ 3400-005-72453807-07	16	2			2x1"	0,89
CSCD-216-ТУ 3400-005-72453807-07	16	2			2x1"	0,89

Маркировка	Схема замыкания	Положение ручки	Описание	Номинальный ток, А	Масса, кг
CSC-1X-ТУ 3400-005-72453807-07			Команда «пуск-стоп» для переключателей с пружинным возвратом в В как из А, так и из С, с запираем в В	10	0,89
CSC-1R-ТУ 3400-005-72453807-07			Команда «пуск-стоп» для переключателей с пружинным возвратом из А в В и фиксируемым положением в запираемом С	10	0,90 0,94
CSC-2R-ТУ 3400-005-72453807-07					
CSC-1Z-ТУ 3400-005-72453807-07			Переключатель с 2-мя фиксируемыми положениями. Служит для переключения управления из ручного в автоматическое	10	0,87 0,89 0,91

Маркировка	Схема замыкания	Положение ручки	Описание	Номинальный ток, А	Масса, кг
	<p>CSC-2Z</p>		<p>Переключатель с 2-мя фиксируемыми положениями. Служит для переключения управления из ручного в автоматическое</p>	10	0,87 0,89 0,91
CSC-3Z-TY 3400-005-72453807-07	<p>CSC-3Z</p>				
CSC-1I-TY 3400-005-72453807-07	<p>CSC-1I</p>				
CSC-2I-TY 3400-005-72453807-07	<p>CSC-2I</p>		<p>Выключатель</p>	10	0,87 0,89 0,91
CSC-3I-TY 3400-005-72453807-07	<p>CSC-3I</p>				
CSC-1C-TY 3400-005-72453807-07	<p>CSC-1C</p>				
CSC-2C-TY 3400-005-72453807-07	<p>CSC-2C</p>		<p>Переключатель с 3-мя фиксируемыми положениями, запираемыми в центральной позиции</p>	10	0,87 0,89 0,91
CSC-3C-TY 3400-005-72453807-07	<p>CSC-3C</p>				
CSC-1W-TY 3400-005-72453807-07	<p>CSC-1W</p>		<p>Переключатель с 3-мя положениями, запираемый в центральной позиции с пружинным возвратом в положение В</p>	10	0,89 0,91
CSC-2W-TY 3400-005-72453807-07	<p>CSC-2W</p>				
CSC-1Y-TY 3400-005-72453807-07	<p>CSC-1Y</p>		<p>Реверсивный механизм с 5-ю положениями, с ручкой, фиксируемой в положениях А, В, С с пружинным возвратом из D в А и из E в С, запираемый в В</p>	10	0,89
CSC-1M-TY 3400-005-72453807-07	<p>CSC-1M</p>		<p>Команда «пуск» для переключателей с пружинным возвратом ручки в положение А</p>	10	0,88



СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ ISO 9001-2011 (РОСС RU.ИК31.К00031)
 TC RU C-RU.ГБ05.В.01022
 Ростехнадзор РФ Разрешение
 № РРС 00-044017
 Морской регистр № 12.02065.315 (тн. ЩОРВ-СЦ)
 ТУ 3400-005-72453807-07
 ОАО «ГАЗПРОМ» № Г000.RU.1131.Н00487

НОРМЫ

ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
 ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
 ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)
 ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)
 ГОСТ IEC 61241-1-1-2011
 ТР ТС 012/2011
 Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ; РД 5.2-093-2004



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex d IIC T6...T5 Gb

Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db

ОПИСАНИЕ

Взрывозащищенные пакетные выключатели и переключатели (селекторные переключатели) серии EFSCO относятся к стационарным устройствам и предназначены для коммутации электрических цепей на различных промышленных объектах во взрывоопасных зонах. Изделия обладают высокой стойкостью к воздействию сероводорода, что письменно подтверждено в сертификатах ТР ТС. Срок службы Exd оболочек изделий серии EFSCO по поверхности ВЗРyВ более 25 лет. Одним из отличий взрывозащищенных изделий Горэлтех являются эргономичный дизайн элементов управления и корпуса устройства. Большой размер ручки управления дает возможность работать в перчатках (Важно при работе на улице при низких температурах). Утопленное расположение ручки управления на корпусе EFSCO защищает от случайного переключения при падении различных предметов и льда с эстакады. Осуществить полноценную взрывозащиту пакетного переключателя (выключателя) при сильноточном дуговом коротком замыкании довольно сложно. Во многих случаях работа переключателей (с защитой Exd) сопровождается открытой электрической дугой, вызывающей чрезмерный перегрев стенок Exd оболочки, вылет из оболочки раскаленных металлических частиц, возникновение внутри оболочки высокого давления за счет разогрева воздуха и разрушения изоляции. Размещение электромеханической коммутационной аппаратуры внутри оболочки EFSCO производится с большей длиной путей утечек по поверхности изоляционных деталей и большими воздушными зазорами между оголенными токоведущими частями разного потенциала. Для увеличения надежности пакетного переключателя в качестве «начинки» в корпусах этих устройств используется специально подобранная коммутационная аппаратура с более высококачественными изоляционными материалами, по сравнению с общепромышленными. Это позволяет получить изделия не только соответствующие уровню необходимой категории взрывоопасности смеси, но и изделия, исключающие перегрев и дальнейшую неисправность электромеханических компонентов.

Область применения — взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996) и зоны, опасные по воспламенению горючей пыли, по ГОСТ IEC 61241-3-2011, опасные производственные объекты I, II, III, IV классов опасности, поднадзорные Ростехнадзору РФ и национальным техническим надзорам стран ТС и СНГ.

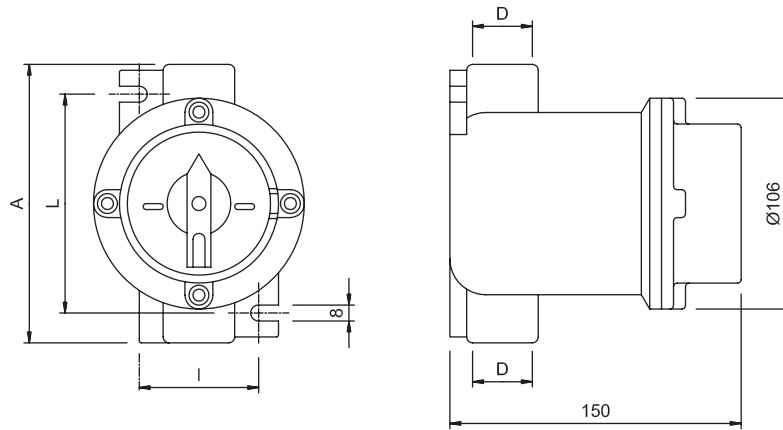
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура окружающей среды, °С	-60...+40/+55
Установка	Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2; Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль; Объекты, поднадзорные РМРС
Защита от внешних воздействий	IP66
Максимальное напряжение, В	~690 / ~250
Номинальный ток, А	до 63
Резьба на присоединительных отверстиях	Трубная коническая Rc ISO 7/1
Материал корпуса	Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав GAlSi13 марки "KSi13", устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе к парам сероводорода и соляной кислоты, к солевым и кислым рудничным водам, фрикционно искробезопасный
Покрытие	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035 (по требованию RAL 3000 FIRE)
Климатическое исполнение	УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1з**, В5)
Химостойкое исполнение	По требованию Х1, Х2, Х3

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

- Возможность запираания ручек пакетных выключателей /LOCK.

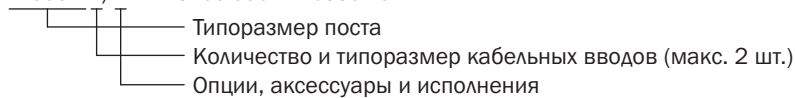
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Маркировка	Ном. ток, А	Число полюсов	Контактная группа	Размеры				Масса, кг	
				ØD	A	L	I		
EFSCO-22-TY 3400-005-72453807-07	25	2			2x1"	140	110	60	1,14
EFSCO-62-TY 3400-005-72453807-07	63		2x1½"	160	120	80	1,40		
EFSCO-23-TY 3400-005-72453807-07	25	3			2x1"	140	110	60	1,14
EFSCO-63-TY 3400-005-72453807-07	63		2x1½"	160	120	80	1,40		
EFSCO-24-TY 3400-005-72453807-07	25	4			2x1"	140	110	60	1,18
EFSCO-242-TY 3400-005-72453807-07	25	1			2x1"	140	110	60	1,14
EFSCO-642-TY 3400-005-72453807-07	63		2x1½"	160	120	80	1,40		
EFSCO-244-TY 3400-005-72453807-07	25	2			2x1"	140	110	60	1,18
EFSCO-26-TY 3400-005-72453807-07	25	1			2x1"	140	110	60	1,20
EFSCO-66-TY 3400-005-72453807-07	63		2x1½"	160	120	80	1,40		
EFSCO-266-TY 3400-005-72453807-07	25	2			2x1"	140	110	60	1,18

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

EFSCO-X-X/X – TY 3400-005-72453807-07



Пример заказа: EFSCO-63-FETM5 – TY 3400-005-72453807-07.



СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ ISO 9001-2011 (РОСС RU.ИК31.К00031)
 TC RU C-RU.ГБ05.В.01022
 Ростехнадзор РФ Разрешение
 № РРС 00-044017
 Морской регистр (по запросу)
 ТУ 3400-005-72453807-07
 ОАО «ГАЗПРОМ» № Г000.RU.1131.Н00487

НОРМЫ

ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
 ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)
 ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)
 ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999)
 ГОСТ IEC 61241-1-1-2011
 ТР ТС 012/2011
 Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ

МАРКИРОВКА

Ex 1Ex d IIC T6...T5 Gb
 Ex 0Ex ia IIC T6...T5 Ga
 Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db
 Ex ia IIIC T85 °C...T100°C Da



ОПИСАНИЕ

Взрывозащищенный магнитный датчик S-ГЕРКОН предназначен для коммутации при открывании/закрывании любого типа дверных, оконных и других подвижных механизмов. Подключение может производиться с трех сторон, через кабельный или трубный ввод к клеммам 4 мм². Датчик позволяет решать самые различные задачи во взрывоопасных зонах. Специальная ударпрочная конструкция Exd-корпуса исключает возможность намеренного выключения человеком или случайно попавшим предметом — выключатель коммутируется только при открывании-закрывании двери. Извещатель конструктивно состоит из магнитоуправляемого блока датчика на основе геркона и задающего магнитного блока (магнита). Взрывозащищенный магнитный датчик S-ГЕРКОН имеет неограниченный срок службы, даже в условиях частого использования и постоянной вибрации. Установка расстояния между коробкой датчика и коробкой магнита для срабатывания контактной схемы равна 10 мм, что позволяет использовать S-ГЕРКОН на неплотно сходящихся элементах, например гаражных дверях складов.

Область применения — взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996) и зоны, опасные по воспламенению горючей пыли, по ГОСТ IEC 61241-3-2011, опасные производственные объекты I, II, III, IV классов опасности, поднадзорные Ростехнадзору РФ и национальным техническим надзорам стран ТС и СНГ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура окружающей среды, °С	-60...+40/+60
Установка	Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 0, 1, 2; Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль
Защита от внешних воздействий	IP66/67
Контактная схема	NO (1NO+1NC по требованию)
Коммутируемый ток, А	1*10 ⁻⁶ -2 (для NO); 5*10 ⁻⁶ -1 (для 1NO+1NC)
Пропускаемый ток, А, не более	2,0 (для NO); 1,0 (для 1NO+1NC)
Коммутируемое напряжение, В	0,05-300 AC/DC (для NO) 0,05-200 DC / 0,05-220 AC (для 1NO+1NC)
Коммутируемая мощность, Вт, не более	30 акт, инд. (для NO) 30 / 1,5 ВА инд. (для 1NO+1NC)
Работа контактов извещателя	Контакты извещателя при работе на металлических поверхностях должны быть в замкнутом (переключенном) состоянии при расположении магнита и датчика на расстоянии 15 мм и менее, и в разомкнутом (не переключенном) состоянии на расстоянии 70 мм и более. Максимальный допуск соосности крепления датчика и магнита — 10 мм.
Материал	Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав GALSil3 марки "KSi13", устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе к парам сероводорода и соляной кислоты, к солевым и кислым рудничным водам, фрикционно искробезопасный
Подключение	Кабельный ввод FEC1 (другой по требованию)
Класс защиты от поражения эл. током	I
Климатическое исполнение	УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1з**, В5)
Химостойкое исполнение	По требованию Х1, Х2, Х3

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Монтаж датчика на охраняемом объекте производится по соответствующей нормативно-технической документации на монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию установок охранной и охранно-пожарной сигнализации.
2. Подключение датчика производить в предварительно обесточенный шлейф сигнализации при помощи соединительных устройств, имеющих необходимый уровень взрывозащиты.

3. В процессе эксплуатации датчик не требует технического обслуживания.
4. К несущей поверхности блок датчика и блок магнита крепятся двумя болтами, пропущенными через отверстия монтажной планки.

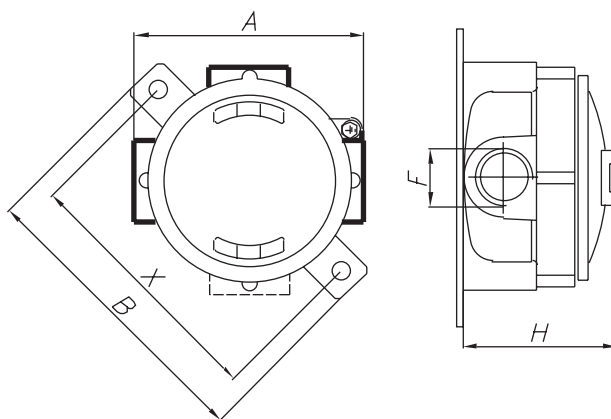
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

- Полимерно-эпоксидное окрашивание RAL 7035 /RAL.
- Полимерно-эпоксидное окрашивание RAL 3000 /FIRE.
- Искробезопасное исполнение /EXIA.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

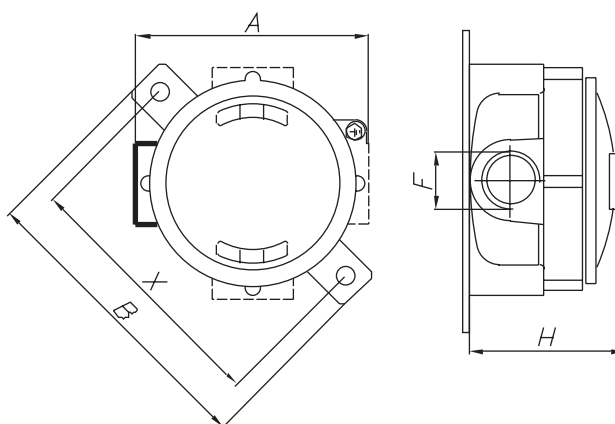
ГАБАРИТЫ ДАТЧИКА

A - 100 мм, B - 130 мм, X - 110 мм, H - 72 мм



ГАБАРИТЫ УПРАВЛЯЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА

A - 72 мм, B - 90 мм, X - 73 мм, H - 64 мм



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

S-ГЕРКОН-Х/Х - ТУ 3400-005-72453807-07

- Тип датчика
- Типоразмер кабельного ввода
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: S-ГЕРКОН-FETM1 - ТУ 3400-005-72453807-07.



СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ ISO 9001-2011 (РОСС RU.ИК31.К00031)
 TC RU C-RU.ГБ05.В.01022
 RU C-RU.МЛ02.В.00181
 РОСС RU.ГБ05.В04321
 Ростехнадзор РФ Разрешение
 № РРС 00-044017
 Морской регистр (по запросу)
 ТУ 3400-005-72453807-07
 ОАО «ГАЗПРОМ» № Г000.RU.1131.Н00487



НОРМЫ

ГОСТ 12.2.007.0-75
 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
 ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
 ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)
 ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)
 ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999)
 ГОСТ IEC 61241-1-1-2011
 ГОСТ 24754-81
 ТР ТС 012/2011, ТР ТС 004/2011
 Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ
 ПБ 05-618-03, ПБ 03-553-03

МАРКИРОВКА

Ex 1Ex d IIC T5 Gb
Ex 0Ex ia IIC T5 Ga
Ex Ex tb IIIC T100°C Db
Ex Ex ia IIIC T100°C Da

ОПИСАНИЕ

Бесконтактные магнитные выключатели PS-ГЕРКОН предназначены для размыкания/замыкания электрических цепей при приближении магнита на определенное расстояние. Датчики изготавливаются в корпусе с видом защиты “взрывонепроницаемая оболочка” или в искробезопасном исполнении и могут применяться как средство контроля в составе системы блокировки агрегатов, предназначенной для создания локальных и распределенных систем противоаварийной защиты и сигнализации оборудования. Взрывозащищенные магнитные датчики серии PS-ГЕРКОН безотказно работают даже в самых тяжелых условиях эксплуатации, в местах с сильным загрязнением, высокой влажностью, химически агрессивными средами. Датчики стойки к высоким частотам переключения. Сенсоры датчика приводятся в действие бесконтактно постоянным магнитом.

Область применения — взрывоопасные зоны помещений и наружных установок и рудники, неопасные по газу или пыли, согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996) и зоны, опасные по воспламенению горючей пыли, по ГОСТ IEC 61241-3-2011, опасные производственные объекты I, II, III, IV классов опасности, поднадзорные Ростехнадзору РФ и национальным техническим надзорам стран ТС и СНГ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

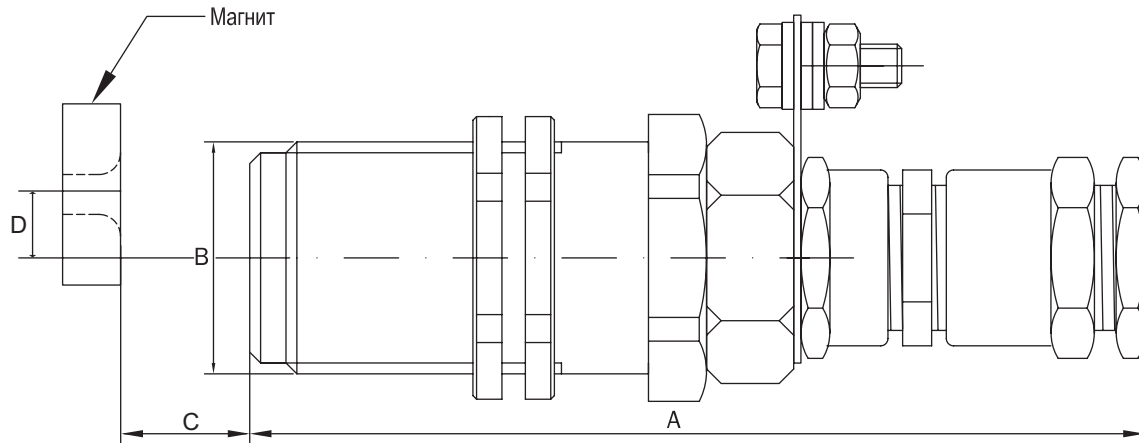
Температура окружающей среды, °C	-60...+85
Установка	Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 0, 1, 2; Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли; Невзрывоопасная зона наземных строений и открытых площадок
Защита от внешних воздействий	IP66 / IP68
Макс. напряжение и ток (для 1ExdIICT5)	$U_{max} = 200 \text{ В}$ $I_{max} = 1 \text{ А}$
Искробезопасные параметры (для 0ExiaIICT5)	$U_i = 30 \text{ В}$ $I_i = 1 \text{ А}$
Материал	Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана
Тип кабеля	Небронированный кабель Бронированный кабель Небронированный кабель для трубной проводки (датчик с обратной резьбой)
Подключение	FECA1, другой ввод по требованию
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Климатическое исполнение	УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1з**, В5)
Химостойкое исполнение	По требованию Х1, Х2, Х3

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

- Рудничное нормальное /РН2.
- Искробезопасное исполнение /EXIA.
- Кабель (длина (ХХм) по требованию заказчика) /LXX.
- Невзрывозащищенное исполнение (пожаробезопасное) /CW.

Серия датчика		PS-ГЕРКОН-16	PS-1-ГЕРКОН-16	PS-ГЕРКОН-25	PS-1-ГЕРКОН-25
Электр. Характер.	Контактная схема	НО+НЗ	НО+НЗ	НО+НЗ	НО+НЗ
	Макс. Ток, А	1	0,25	1	0,25
	Макс. Напряжение, В	200	60	200	60
	Макс. Мощность нагрузки	30 Вт активной / 1,5 ВА индуктивной	4 Вт	30 Вт активной / 1,5 ВА индуктивной	4 Вт
Диаметр магнита в комплекте		16	16	25	25
Расстояния, С	Срабатывания, мм	1	9	12	21
	Отпускания, мм	4	11	20	24
Допуск соосности D, мм		2	4	7	7
Габарит А, мм		75	63	75	63
Габарит В, мм		40	30	40	30

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

PS-X-ГЕРКОН-X-X/X - ТУ 3400-005-72453807-07

- Тип и серия датчика
- Типоразмер кабельного ввода
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: PS-ГЕРКОН-16-FCFA1 - ТУ 3400-005-72453807-07.



СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ ISO 9001-2011 (РОСС RU.ИК31.К00031)
 TC RU C-RU.ГБ05.В.01022
 TC RU C-RU.МЛ02.В.00181
 РОСС RU.ГБ05.В04321
 Ростехнадзор РФ Разрешение
 № РРС 00-044017
 Морской регистр (по запросу)
 ТУ 3400-005-72453807-07
 ОАО «ГАЗПРОМ» № Г000.RU.1131.Н00487

МАРКИРОВКА

Ex 1Ex d IIC T6...T5 Gb
Ex Ex tb IIIC T85°C...T100°C Gb
Ex PB Ex d I Mb



НОРМЫ

ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
 ГОСТ 12.2.007.0-75
 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
 ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)
 ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)
 ГОСТ 30852.20-2002
 ГОСТ 24754-81
 ПБ 05-618-03, ПБ 03-553-03
 ГОСТ IEC 61241-1-1-2011
 ТР ТС 012/2011; ТР ТС 004/2011
 Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ; РД 5.2-093-2004

ОПИСАНИЕ

Взрывозащищенные концевые выключатели PS применяются для коммутации электрических цепей управления, сигнализации и контроля положения подвижных частей механизмов под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта. Обычно концевые выключатели устанавливаются там, где движение механизма или его подвижной части должно быть прекращено. Принцип действия концевого выключателя основан на прерывании контактной группой концевого выключателя электрической цепи питания механизма в случае контакта с ограничителем. Для всех концевых выключателей предлагается большой выбор механизмов переключения и различные конфигурации контактов. Концевые выключатели PS идеально подходят для использования в потенциально опасных зонах: компактные, многофункциональные, простые в применении и при монтаже.

Корпус выключателей выполнен из коррозионностойкого алюминий-кремниевый сплав, устойчивого к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе устойчивый к парам сероводорода и соляной кислоты.

Область применения — подземные выработки рудники и шахт, опасные по газу (метану), угольной пыли, и рудники, неопасные по газу или пыли, взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996) и зоны, опасные по воспламенению горючей пыли, по ГОСТ IEC 61241-3-2011, опасные производственные объекты I, II, III, IV классов опасности, поднадзорные Ростехнадзору РФ и национальным техническим надзором стран ТС и СНГ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура окружающей среды, °С	-60...+40/+55; -20 ... +55 (для рудничного исполнения)	
Установка	Категория I по рудничному газу и пыли Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2; Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли; Невзрывоопасная зона наземных строений и открытых площадок	
Защита от внешних воздействий	IP66	
Номинальное напряжение, В	~500, =250	
Частота тока, Гц	макс. 50/60 Гц	
Номинальная сила тока, А	~24 В - 50/60 Гц 10 А ~120 В - 50/60 Гц 6 А ~230 В - 50/60 Гц 3.1 А ~240 В - 50/60 Гц 3 А	~400 В - 60/50 Гц 1.8 А =24 В - 2.8 А =125 В - 0.55 А =250 В - 0.27 А
Резьба на присоединительных отверстиях	ISO 965 Metric M20x1.5	
Материал корпуса	Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав GAlSi13 марки "KSi13", устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе к парам сероводорода и соляной кислоты, к солевым и кислым рудничным водам, фрикционно искробезопасный	
Покрытие	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035	
Механическая износостойкость	10 млн. коммутационных циклов (сборка на базе комплектующих Schneider Electric)	
Максимальная частота коммутации	300 коммутационных циклов в минуту	
Класс защиты от поражения эл. током	I	
Климатическое исполнение	УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1з**, В5)	
Химостойкое исполнение	По требованию Х1, Х2, Х3	

ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

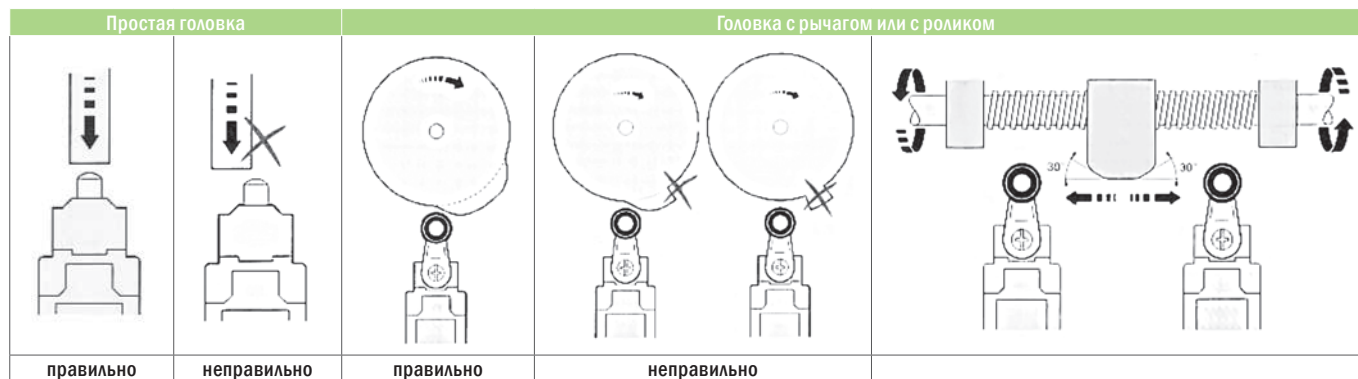
- защитные выключатели;
- выключатели возврата в исходное состояние;
- устройства для измерения или подсчета объектов;
- для выявления присутствия/отсутствия;
- для выявления границ хода (положения);
- для выявления прохода и подсчета объектов.

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

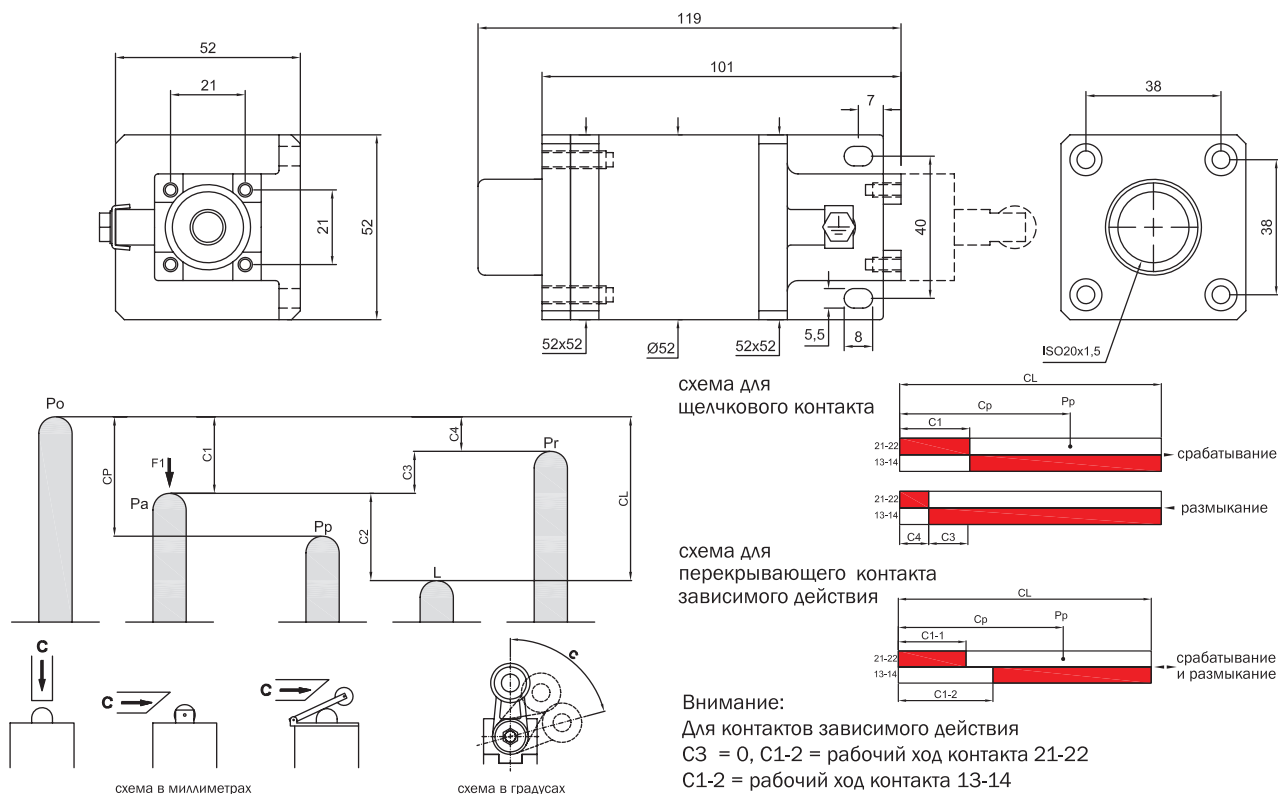
- Рудничное нормальное /PH2.
- Кабельный ввод /FEC11BK.
- Климатическое исполнение OM1 (по запросу) /MOPE.
- Невзрывозащищенное общепромышленное исполнение /CS.

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Нет определенных правил, которые определяют использование той или иной головки: выбор головки определяется соответствием потребностям клиента. Ниже приведены некоторые примеры использования:



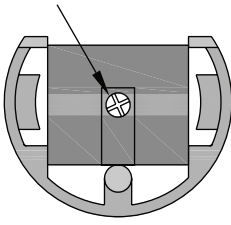
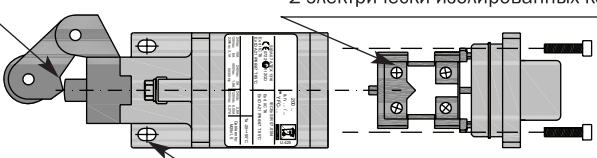
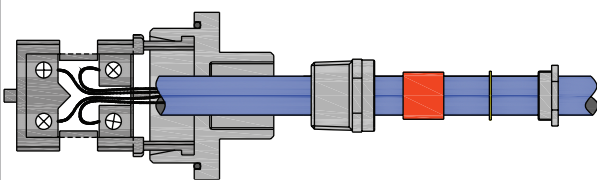
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ







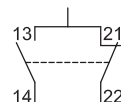
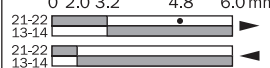
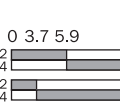
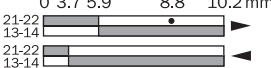
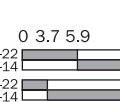


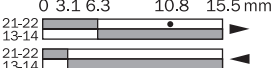

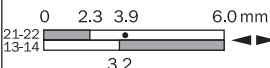
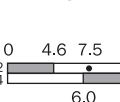
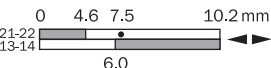
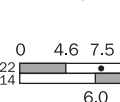
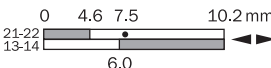
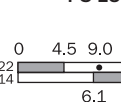
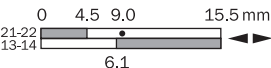

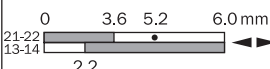
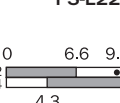
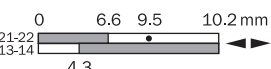
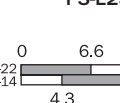
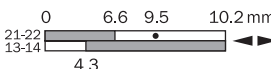
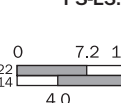
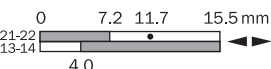
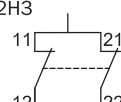
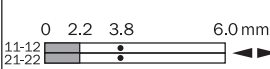

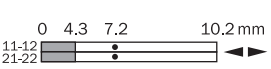
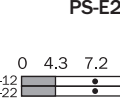

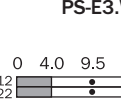
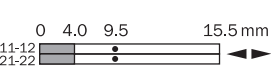
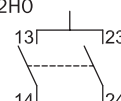

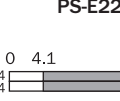

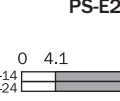

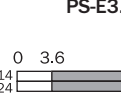

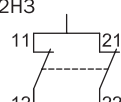
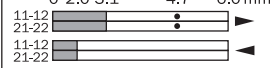
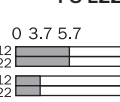
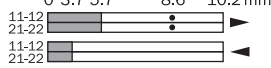
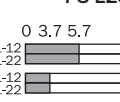
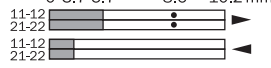

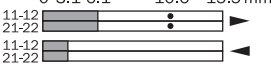
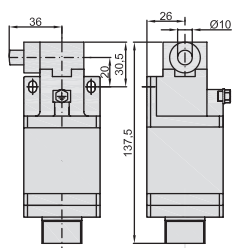
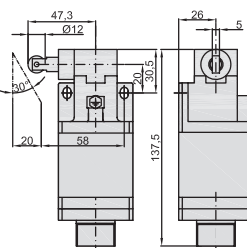
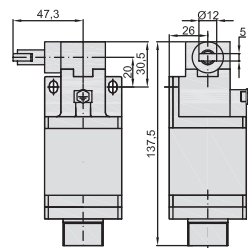
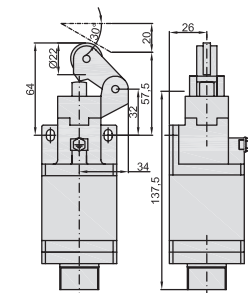
- Po – Начальное положение. Положение привода переключателя при котором нет приложения внешней силы.
- Pa – Рабочее положение. Положение привода переключателя под действием силы F1.
- Pp – Принудительное открытие. Положение привода переключателя, при котором возможно принудительное открытие.
- L – Максимальное положение хода. Максимально возможный ход привода переключателя под действием силы F1.
- Pr – Разомкнутое положение. Положение привода переключателя, при котором контакты возвращаются в начальное положение.
- C1 – Рабочий ход контакта. Расстояние между начальным положением Po и рабочим положением Pa.
- Cp – Расстояние хода. Минимальное перемещение привода переключателя от начального положения, с целью принудительного размыкания нормально закрытого контакта.
- C2 – Максимальное перемещение. Расстояние между рабочим положением Pa и максимальным положением хода L.
- CL – Максимальное перемещение. Расстояние между начальным положением Po и максимальным положением хода L.
- C3 – Дифференциальный путь (C1-C4). Разница в перемещении привода переключателя между рабочим положением Pa и разомкнутым положением Pr.
- C4 – Обратный ход. Расстояние между разомкнутым положением Pr и начальным положением Po.









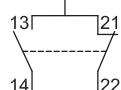

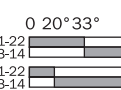
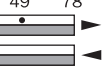
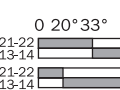
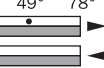
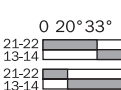

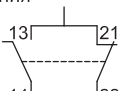
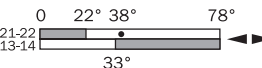
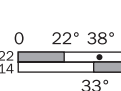
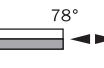
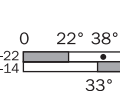
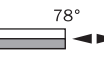
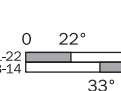
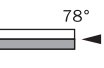
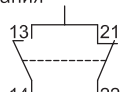
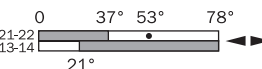
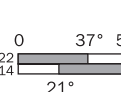
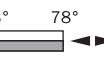
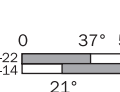
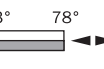
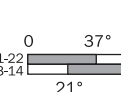
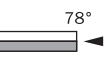
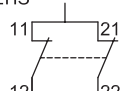
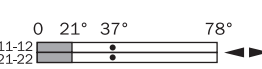
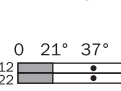
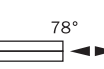
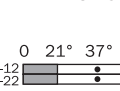
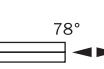
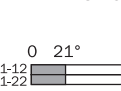

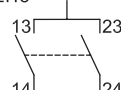

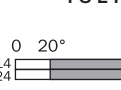
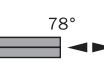
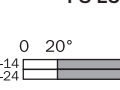
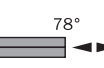
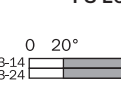

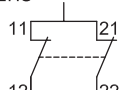
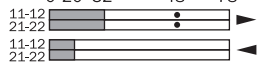
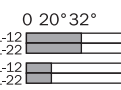
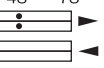
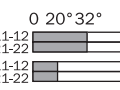
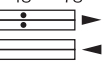
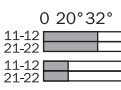
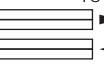
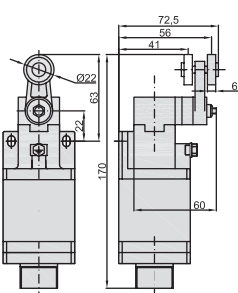
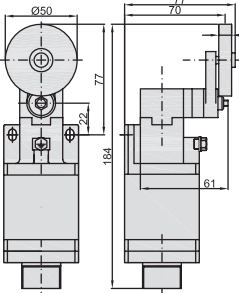
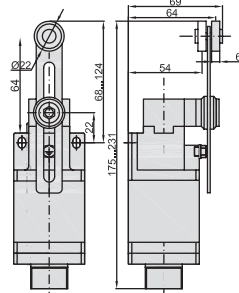
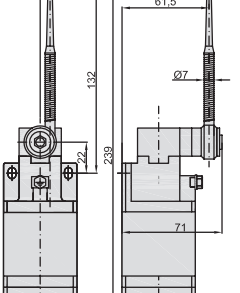










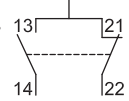
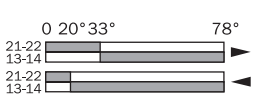
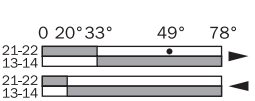
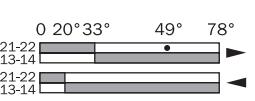
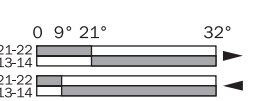
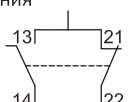
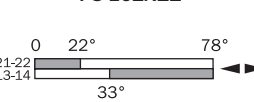
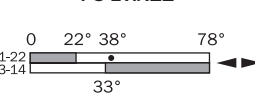
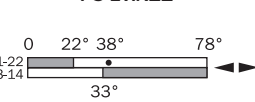
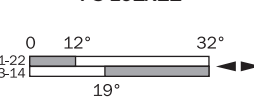
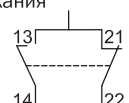
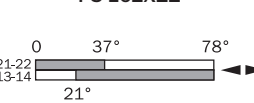
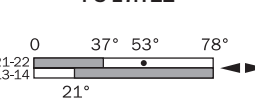
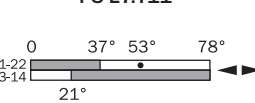
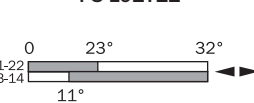
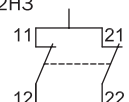
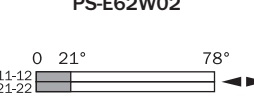
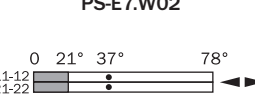
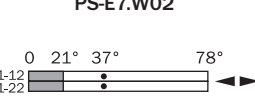
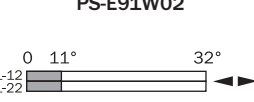
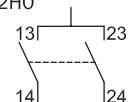
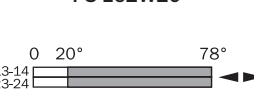
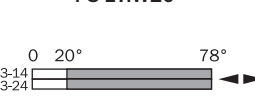
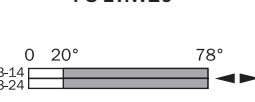
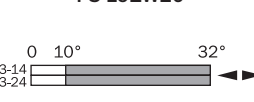
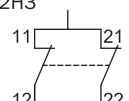
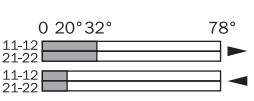
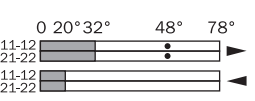
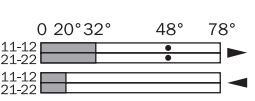
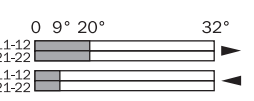
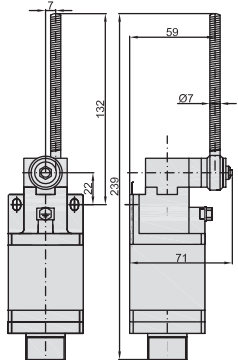
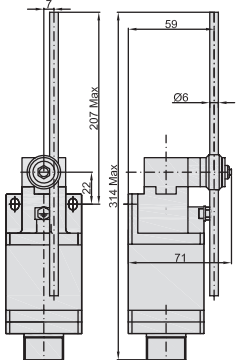
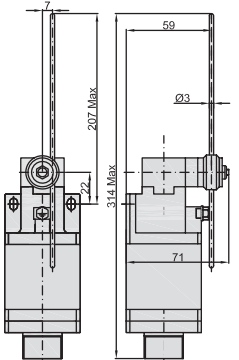
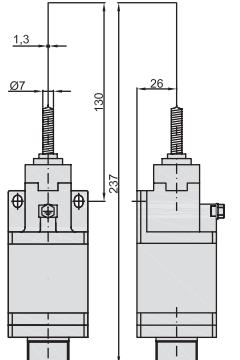
ПРЕИМУЩЕСТВА





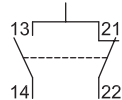
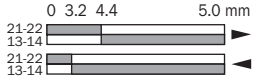
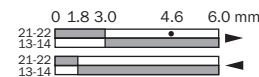
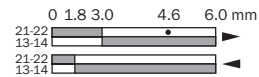
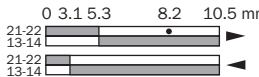
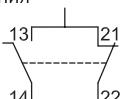
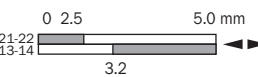
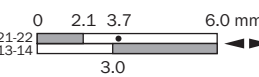
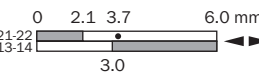
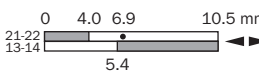
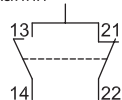
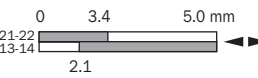
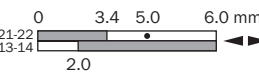
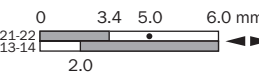
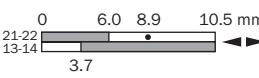
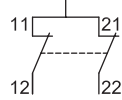
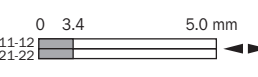



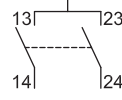




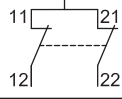


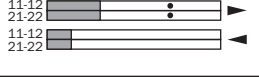
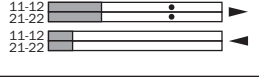
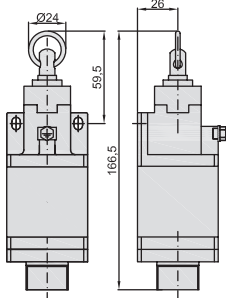
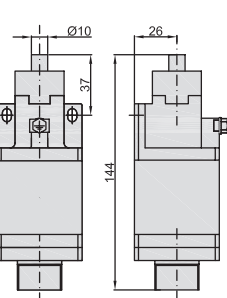
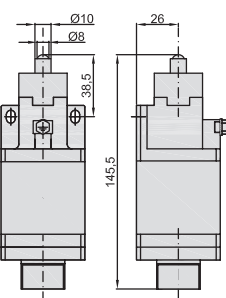
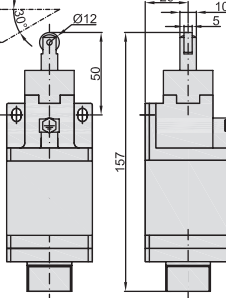
<ul style="list-style-type: none"> - 25 различных типов головок, рычагов и толкателей - 6 видов внутренних контактов - Видимая работа - Возможность коммутировать высокий ток (до 10 А) - Электрически разделенные контакты - Точная регулировка точки срабатывания - Высокая устойчивость к вибрации и ударным нагрузкам - Высокая устойчивость к химически агрессивной атмосфере и морскому туману 	 <p>- Винт для точной регулировки точки срабатывания</p>
<p>Узел рычага - шток - ролик - рычаг с роликом (регулируемый или нет)</p> <p>Контактный блок - Тип контактов 1НО+1НЗ; 2НО; 2НЗ - надежный механизм - мгновенное или замедленное действие - 2 электрически изолированных контакта</p> <p>Крепление: 2 винта М5</p> 	
<p>- Сняв крышу, возможно полностью вынуть контактный блок</p>	<p>- Легкость ввода кабеля</p>

		
<p>Производится из алюминиевого сплава, порошковое окрашивание эпоксидной краской серого цвета RAL7035. Винты для закрытия корпуса и крышки из нержавеющей стали.</p>	<p>Внешний винт заземления М5 из нержавеющей стали с антиротационной скобой</p>	<p>Крепление концевого выключателя на 2 крепежных отверстия 5,4 x 8 мм</p>
		
<p>25 различных видов головок, взаимозаменяемых, с возможным вращением и поворотом на 90° и винтами для фиксации с защитой от их потери.</p>	<p>Фирменная клейкая табличка на корпусе выключателя</p>	<p>Отверстие для кабельного ввода М20 x 1,5 (по требованию поставляется кабельный ввод FEC1IBK)</p>
		
<p>Контактный блок из усиленного нейлона с 6 различными видами контактов. Контакты имеют табличку с нумерацией, обозначением типа контакта и идентификационным кодом.</p>	<p>Силиконовые уплотнения между корпусом и крышкой и между корпусом и головкой</p>	<p>Винт для регулировки точки срабатывания непосредственно на контактном блоке</p>
	<p>Возможность изменять способ работы непосредственно на головке</p>	

<p>Иллюстрация</p>	 <p>Боковой шток из нержавеющей стали PS-E21</p>	 <p>Боковой шток с вертикальным роликом Ø 12 мм PS-E22</p>	 <p>Боковой шток с горизонтальным роликом Ø 12 мм PS-E23</p>	 <p>PS-E31: ролик из нейлона PS-E32: ролик из нерж. стали PS-E33: направляющий стальной шар Однонаправленный рычаг с роликом Ø 22 мм</p>
<p>Максимальная скорость срабатывания (мил. сек)</p> <p>Вращающий момент приведения в действие</p>	<p>0,5</p> <p>30[N] / 50[Nm]</p>	<p>0,5</p> <p>30[N] / 50[Nm]</p>	<p>0,5</p> <p>30[N] / 50[Nm]</p>	<p>1,5</p> <p>12[N] / 40[Nm]</p>
<p>Тип контакта</p> <p>Контакт мгновенного действия 1НО+1НЗ</p>	<p>PS-E21Z11</p>  	<p>PS-E22Z11</p>  	<p>PS-E23Z11</p>  	<p>PS-E3.Z11</p>  
<p>Контакт с размыканием, до размыкания 1НО+1НЗ</p>	<p>PS-E21X11</p>  	<p>PS-E22X11</p>  	<p>PS-E23X11</p>  	<p>PS-E3.X11</p>  
<p>Контакт с замыканием, до размыкания 1НО+1НЗ</p>	<p>PS-E21Y11</p>  	<p>PS-E22Y11</p>  	<p>PS-E23Y11</p>  	<p>PS-E3.Y11</p>  
<p>Контакт замедленного действия 2НЗ</p>	<p>PS-E21W02</p>  	<p>PS-E22W02</p>  	<p>PS-E23W02</p>  	<p>PS-E3.W02</p>  
<p>Контакт замедленного действия 2НО</p>	<p>PS-E21W20</p>  	<p>PS-E22W20</p>  	<p>PS-E23W20</p>  	<p>PS-E3.W20</p>  
<p>Контакт шагового действия 2НЗ</p>	<p>PS-E21Z02</p>  	<p>PS-E22Z02</p>  	<p>PS-E23Z02</p>  	<p>PS-E3.Z02</p>  
<p>Размеры, мм</p>				

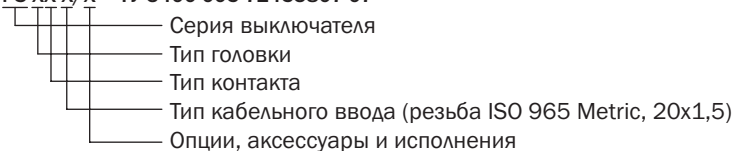
<p>Иллюстрация</p>	 PS-E41: ролик из нейлона PS-E42: ролик из нерж. стали PS-E43: направляющий стальной шар Рычаг с роликом Ø 22 мм	 PS-E44 Рычаг с резиновым роликом Ø 50 мм	 PS-E51: ролик из нейлона PS-E52: ролик из нерж. стали PS-E53: направляющий стальной шар Регулируемый рычаг с роликом Ø 22 мм	 PS-E61 Гибкий стержень из нейлона на рычаге из нерж. стали
<p>Максимальная скорость срабатывания (мил. сек)</p> <p>Вращающий момент приведения в действие</p>	 1,5 0,15[N] / 0,30[Nm]	 1,5 0,15[N] / 0,30[Nm]	 1,5 0,15[N] / 0,30[Nm]	 1,5 0,15[N] / -
<p>Тип контакта</p> <p>Контакт мгновенного действия 1НО+1НЗ</p>	<p>PS-E4.Z11</p>  	<p>PS-E44Z11</p>  	<p>PS-E5.Z11</p>  	<p>PS-E61Z11</p>  
<p>Контакт с размыканием, до замыкания 1НО+1НЗ</p>	<p>PS-E4.X11</p>  	<p>PS-E44X11</p>  	<p>PS-E5.X11</p>  	<p>PS-E61X11</p>  
<p>Контакт с замыканием, до размыкания 1НО+1НЗ</p>	<p>PS-E4.Y11</p>  	<p>PS-E44Y11</p>  	<p>PS-E5.Y11</p>  	<p>PS-E61Y11</p>  
<p>Контакт замедленного действия 2НЗ</p>	<p>PS-E4.W02</p>  	<p>PS-E44W02</p>  	<p>PS-E5.W02</p>  	<p>PS-E61W02</p>  
<p>Контакт замедленного действия 2НО</p>	<p>PS-E4.W20</p>  	<p>PS-E44W20</p>  	<p>PS-E5.W20</p>  	<p>PS-E61W20</p>  
<p>Контакт шагового действия 2НЗ</p>	<p>PS-E4.Z02</p>  	<p>PS-E44Z02</p>  	<p>PS-E5.Z02</p>  	<p>PS-E61Z02</p>  
<p>Размеры, мм</p>				

<p>Иллюстрация</p>	 <p>PS-E6 Пружинный рычаг из нерж. стали</p>	 <p>PS-E71: нерж. сталь Ø 3 мм PS-E73: фибerglass Ø 3 мм PS-E75: стальной квадратный стержень 3 мм x 3 мм Регулируемый рычаг</p>	 <p>PS-E72: нейлон Ø 6 мм PS-E74: фибerglass Ø 6 мм Регулируемый рычаг</p>	 <p>PS-E91 Токкопроводный щуп из нерж. стали</p>
<p>Максимальная скорость срабатывания (мил. сек)</p>	 1,5	 1,	 1,5	 1,0
<p>Вращающий момент приведения в действие</p>	<p>0,15[N] / -</p>	<p>0,15[N] / 0,30[Nm]</p>	<p>0,15[N] / 0,30[Nm]</p>	<p>0,18[N] / -</p>
<p>Тип контакта</p>				
<p>Контакт мгновенного действия 1НО+1НЗ</p> 	<p>PS-E62Z11</p> 	<p>PS-E7.Z11</p> 	<p>PS-E7.Z11</p> 	<p>PS-E91Z11</p> 
<p>Контакт с размыканием, до замыкания 1НО+1НЗ</p> 	<p>PS-E62X11</p> 	<p>PS-E7.X11</p> 	<p>PS-E7.X11</p> 	<p>PS-E91X11</p> 
<p>Контакт с замыканием, до размыкания 1НО+1НЗ</p> 	<p>PS-E62Y11</p> 	<p>PS-E7.Y11</p> 	<p>PS-E7.Y11</p> 	<p>PS-E91Y11</p> 
<p>Контакт замедленного действия 2НЗ</p> 	<p>PS-E62W02</p> 	<p>PS-E7.W02</p> 	<p>PS-E7.W02</p> 	<p>PS-E91W02</p> 
<p>Контакт замедленного действия 2НО</p> 	<p>PS-E62W20</p> 	<p>PS-E7.W20</p> 	<p>PS-E7.W20</p> 	<p>PS-E91W20</p> 
<p>Контакт шагового действия 2НЗ</p> 	<p>PS-E62Z02</p> 	<p>PS-E7.Z02</p> 	<p>PS-E7.Z02</p> 	<p>PS-E91Z02</p> 
<p>Размеры, мм</p>				

<p>Иллюстрация</p>	 <p>PS-E99 Шток с кольцом</p>	 <p>PS-E11 Гладкий шток из нерж. стали</p>	 <p>PS-E12 Скругленный шток из нерж. стали</p>	 <p>PS-E13 Шток с роликом Ø 12 мм из нерж. стали</p>
<p>Максимальная скорость срабатывания (мил. сек)</p> <p>Вращающий момент приведения в действие</p>	<p>0,5</p> <p>25[N] / -</p>	<p>0,5</p> <p>30[N] / 45[Nm]</p>	<p>0,5</p> <p>30[N] / 45[Nm]</p>	<p>0,5</p> <p>22[N] / 40[Nm]</p>
<p>Тип контакта</p>				
<p>Контакт мгновенного действия 1НО+1НЗ</p> 	<p>PS-E99Z11</p> 	<p>PS-E11Z11</p> 	<p>PS-E12Z11</p> 	<p>PS-E13Z11</p> 
<p>Контакт с размыканием, до замыкания 1НО+1НЗ</p> 	<p>PS-E99X11</p> 	<p>PS-E11X11</p> 	<p>PS-E12X11</p> 	<p>PS-E13X11</p> 
<p>Контакт с замыканием, до размыкания 1НО+1НЗ</p> 	<p>PS-E99Y11</p> 	<p>PS-E11Y11</p> 	<p>PS-E12Y11</p> 	<p>PS-E13Y11</p> 
<p>Контакт замедленного действия 2НЗ</p> 	<p>PS-E99W02</p> 	<p>PS-E11W02</p> 	<p>PS-E12W02</p> 	<p>PS-E13W02</p> 
<p>Контакт замедленного действия 2НО</p> 	<p>PS-E99W20</p> 	<p>PS-E11W20</p> 	<p>PS-E12W20</p> 	<p>PS-E13W20</p> 
<p>Контакт шагового действия 2НЗ</p> 	<p>PS-E99Z02</p> 	<p>PS-E11Z02</p> 	<p>PS-E12Z02</p> 	<p>PS-E13Z02</p> 
<p>Размеры, мм</p>				

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

PS-XX-X/X - ТУ 3400-005-72453807-07



Пример заказа: PS-E44X11-FEC1 - ТУ 3400-005-72453807-07.

Концевой выключатель серии PS, рабочая головка E44 — рычаг с резиновым роликом Ø50мм, тип контакта X11 - контакт с размыканием, до замыкания, 1НО+1НЗ, кабельный ввод FEC1I.

Пример заказа: PS-E21Z11-FECA1 - ТУ 3400-005-72453807-07.

Концевой выключатель серии PS, рабочая головка E21 — боковой шток из нержавеющей стали, тип контакта Z11 - контакт мгновенного действия 1НО+1НЗ, кабельный ввод FECA1I.

