

ДАТЧИК НАЛИЧИЯ ДАВЛЕНИЯ НД-1



- **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**
- **КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ**
- **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
- **ПРИМЕРЫ ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ**

IP 54

ДАТЧИК НАЛИЧИЯ ДАВЛЕНИЯ НД-1

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики наличия давления НД-1 предназначены для контроля и регистрации факта возникновения давления жидкостей и газов в полостях, где, по условиям эксплуатации, давление появляется в аварийных ситуациях. Например: полость крышки сильфонного клапана, где давление появляется при разрушении сильфона. При срабатывании контакты датчика остаются в положении срабатывания и после снижения давления возврат контактов в исходное положение производится вручную.

Уставка датчиков наличия давления оговаривается при заказе и может быть задана в диапазонах согласно таблицы 1.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

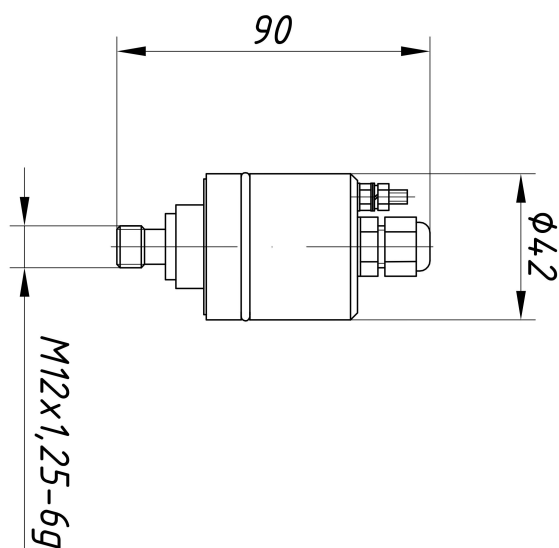


Рис. 1. Датчики наличия давления типа НД-1.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Устойчивость датчиков наличия давления к воздействию t° и влажности окружающего воздуха по ГОСТ Р52931-2008 исполнение С2. (-40 ÷ 70°C)

Степень защиты от пыли и воды по ГОСТ 14254-96 – IP54.

Устойчивость к механическим воздействиям датчиков по ГОСТ Р52931-2008 – группа N2.

Температура измеряемой среды, °С -10...+100°C.

Диаметр подключаемого кабеля 3÷6,5 мм.

Диаметр жилы кабеля 0,2÷1,5 мм.

Габаритные и присоединительные размеры приведены на рисунке 1.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

1. Пределы уставок срабатывания, максимальное давление измеряемой среды приведены в таблице 1

Таблица 1

Обозначение		Диапазон срабатывания, МПа	Максимальное давление среды, МПа	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
Тип	Модель						
НД-1	01	0,1...0,3	4,0	90	42	42	0,3
	02	0,3...0,5					
	03	0,5...1,0					

2. Выходной сигнал – нормально-замкнутые (НЗ) или нормально-разомкнутые (НР) контакты (оговаривается при заказе), коммутационная способность приведена в таблице 2.

Таблица 2

Тип тока	Тип нагрузки	Максимальный ток, А	Максимальное напряжение, В	Максимальная мощность, ВА
Переменный, постоянный	активная	2	250	100
	индуктивная	0,5	250	100

ДАТЧИК НАЛИЧИЯ ДАВЛЕНИЯ НД-1

3. Материалы мембраны, корпуса приведены в таблице 3

Таблица 3

Код материала мембраны	Марка материала мембраны	Код материала штуцера, корпуса	Марка материала
1	Полотно мембранное маслобензостойкое	С	Углеродистая сталь с защитным покрытием
2	Фторопласт	Н	Сталь 12Х18Н10Т

ПРИМЕРЫ ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

1. Датчик наличия давления, срабатывание при повышении давления свыше 0,15 МПа, с нормально-разомкнутыми контактами, материал мембраны – полотно мембранное маслобензостойкое, материал корпуса- сталь 12Х18Н10Т.

Датчик наличия давления НД-1-01-НР-1Н-ТУ 4212-142-12150638-2008

2. Датчик наличия давления, срабатывание при повышении давления свыше 0,6 МПа, с нормально-замкнутыми контактами, материал мембраны – фторопласт, материал корпуса - углеродистая сталь с защитным покрытием.

Датчик наличия давления НД-1-03-НЗ-2С-ТУ 4212-142-12150638-2008

Структура шифра датчика-реле:

НД-1 – 01 – НЗ – 1С – ТУ 4212-142-12150638-2008
1 2 3 4 5

где :

1-условное обозначение типа датчика наличия давления (см. табл.1);

2-модель (см. табл.1);

3-тип контактов (НЗ или НР);

4- исполнение по материалам (см. табл.3)

5- обозначение технических условий