

ПРЕССОСТАТНЫЙ ДАТЧИК ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ

PDP-1x



Техническая брошюра



ХАРАКТЕРИСТИКА

Прессостатный датчик дифференциального давления типа PDP-1x является стационарным, контактным устройством, предназначенным для контроля различия давлений. Предназначен для использования в первую очередь для работы в шахтных подземных выработках для контроля моментов открытия и закрытия и герметизации там вентиляции, воздушного потока отдельно вентилируемых забоев, а также для сигнализации уровня воды в зумпфе. Он также может быть использована на промышленных предприятиях, где необходимо контролировать давление. Измеренное давление указывается в виде бинарного сигнала, пороговое значение которого определяется индивидуально. На корпусе датчика PDP-1x находятся кабельные вводы и разъемы для подключения шлангов проводящих давление с различных давленых зон. Внутри корпуса находится клемма, используемая для подключения сигнализационной или управляющей цепи.

Датчик обладает бинарным выходом исполняющим функцию выключательного устройства UW, благодаря этому может стать элементом защиты по отсечению электропитания, включению сигнализации или управлению другими электрическими устройствами.

Датчик PDP-1x может и взаимодействовать с другими станциями, однако при условии совместимости параметров присоединительных элементов обоих устройств. Датчик не требует питания.

Датчик PDP-1x изготавливается в четырех различных версиях диапазонов измерения (200 версия, 600, 1500 и 4500) и в следующих вариантах:

PDP-11: версия с одним прессостатом;

PDP-12: версия с двумя прессостатами; прессостаты соединены параллельно (2 измерительных разъема на корпусе);

PDP-12s: версия с двумя прессостатами; Каждый прессостат имеет отдельную пару измерительных разъемов (4 разъема на корпусе).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Прессостатный датчик дифференциального давления PDP-1x

	20 ÷ 4500 Pa (0,2 – 45 mbar)
Измерительный диапазон	версия 200: 20 ÷ 200 Pa
	версия 600: 40 ÷ 600 Pa
	версия 1500: 100 ÷ 1500 Pa
	версия 4500: 500 ÷ 4500 Pa
Точность переключения	версия 200: для настройки 20 Pa: ± 5 Pa, для настройки 200Pa: ± 20 Pa
	версия 600: для настройки 40 Pa: ± 5 Pa, для настройки 600Pa: ± 30 Pa
	версия 1500: для настройки 100 Pa: ± 10 Pa, для настройки 1500Pa: ± 50 Pa
	версия 4500: для настройки 500 Pa: ± 50 Pa, для настройки 4500Pa: ± 200 Pa
Ввод давления	два или четыре разъема (+/-), Ø внешнее. трубки. 8 мм
Кабельный ввод	один или два кабельных ввода для кабелей Ø 6÷13 мм
Выходные цепи	переключающий контакт или контакт с диодом, порог переключения устанавливаемый в ротационном шкале; для версии PDP-12 и PDP-12s: возможность установки двух независимых порогов давления, два независимых переключающих контакта.
Рабочее положение устройства	разъемы связи направлены вниз или влево
Диапазон рабочих температур	-10 °C ÷ + 40 °C
Рабочий диапазон влажности воздуха	до 95% без конденсации
Допустимый перепад давления	50 kPa (0,5 bar)
Атмосферное давление	800... 1100 hPa
Габаритные размеры (без дросселей и оболочек)	PDP-11: 160 x 160 x 91 мм
	PDP-12, PDP-12s: 260 x 160 x 91 мм
Вес	PDP-11: 1,9 кг
	PDP-12, PDP-12s: 3,0 кг
Степень защиты обеспечиваемая корпусом	IP-54

ЗНАК ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ



I M1 Ex ia I, II 2G Ex ia IIC T6

Сертификат испытаний типа: TEST 13 ATEX 0024X