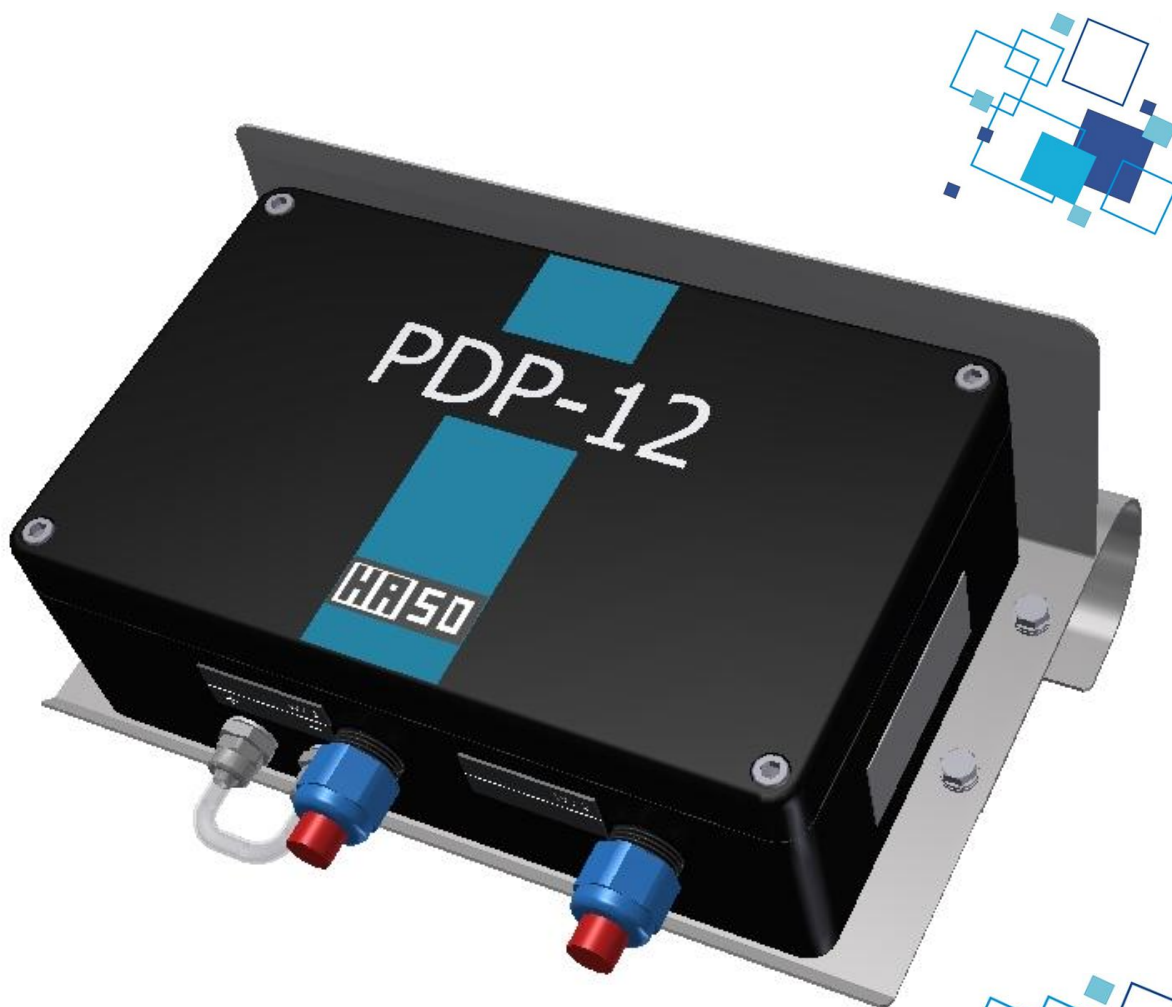


ПРЕССОСТАТНЫЙ ДАТЧИК ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ

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 открытия, закрытия и герметичности вентиляционных перемычек (изолирующих рам), воздушного потока отдельно вентилируемых забоев, а также для сигнализации уровня воды в водосборниках (зумпфах). 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 давленных зон. Внутри корпуса находится клемма, используемая для подключения сигнализационной или управляющей цепи.

Датчик обладает бинарным выходом исполняющим функцию выключательного устройства UW, благодаря чему может использоваться в качестве устройства защиты для отключения 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

Измерительный диапазон	20 ÷ 4500 Pa (0,2 – 45 mbar)	
	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 уставки 20 Pa: ± 5 Pa, для уставки 200Pa: ± 20 Pa
	версия 600:	для уставки 40 Pa: ± 5 Pa, для уставки 600Pa: ± 30 Pa
	версия 1500:	для уставки 100 Pa: ± 10 Pa, для уставки 1500Pa: ± 50 Pa
	версия 4500:	для уставки 500 Pa: ± 50 Pa, для уставки 4500Pa: ± 200 Pa
Ввод давления	два или четыре штуцера (+/-), 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 по поворотной 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	PDP-11:	215 x 200 x110 мм
	PDP-12, PDP-12s:	215 x 300 x110 мм
Вес	PDP-11:	1,9 кг
	PDP-12, PDP-12s:	2,8 кг
Степень защиты обеспечиваемая корпусом	IP54	

ЗНАК ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ



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

Сертификат испытаний типа: TEST 13 ATEX 0024X