

Датчик серии One для систем безопасности

Датчик-реле давления, разности давлений вакуума и температуры с сертификатом SIL 2



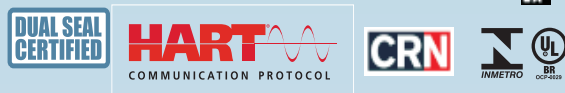
ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Сертифицирован для использования в системах функциональной безопасности уровня SIL 2 (стандарт IEC 61508); использование в системах SIL 3 при резервировании
- Упрощает сложные системы безопасности за счет показателя SFF (доля безопасных отказов) равного 98,8 %
- Высокий уровень готовности системы за счет уменьшения ложных срабатываний
- Высокие показатели периода доступности за счет высокоэффективной безопасной самодиагностики
- Выход прибора может подключаться непосредственно к исполнительному механизму и/или ко входу контроллера)
- Быстрое время реакции на изменения переменной процесса - 100 мс



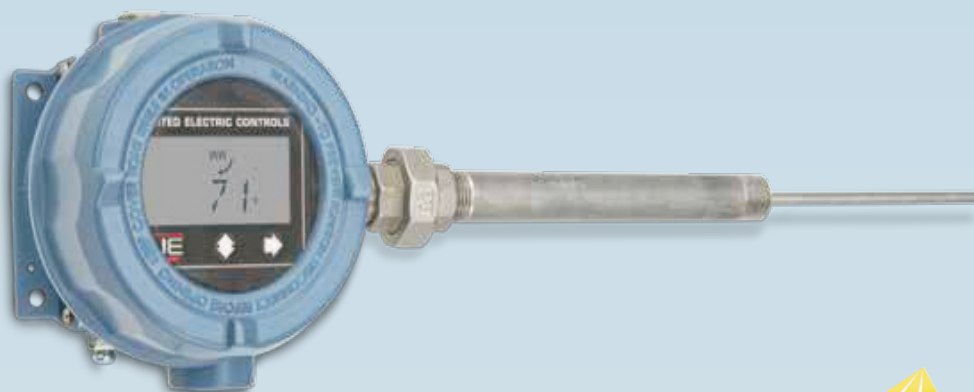
Серия One

Взрывозащищенные электронные реле и датчики-реле давления, разности давлений, вакуума и температуры для взрывоопасной зоны 1



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простое и недорогое решение для апгрейда старых систем и замены слепых механических реле
- Система электронной самодиагностики существенно увеличивает надежность прибора
- Одновременно заменяет манометр, реле и датчик
- Простое управление и оптимизация насосов
- Пуск, останов и защита вращающегося оборудования
- Уменьшение числа ложных срабатываний
- Имеются 2-х проводные модели и модели с выходом 4-20 мА+HART и питанием от контура
- Измеряет давление, перепад давления, вакуум или температуру
- Идеальное решение для систем безопасности и противоаварийной защиты
- Повторяемость установки 0.1% от диапазона, с температурной компенсацией





Как сделать заказ

Заказной код формируется путём выбора модели и опций из таблиц, приведённых ниже.

Модель	Описание	zone			Division	
		0	1	2	1	2
1 XSWLL 2SLP47	2-х проводная с питанием 24 VDC 2-х проводная с питанием по токовой петле или от внешнего источника 24VDC, выход 4-20 mA		✓	✓	✓	✓
1XTXSW/ 1XSWHH	8-и /4-х проводная с питанием по токовой петле или от внешнего источника 24VDC, выход 4-20 mA+HART 2 дискретных выходных сигнала состояния 0-280VAC/VDC, 300 mA max/ 1 выход 70-240VAC, 10 A max					

Пример кодов моделей: 2SLP47-P15-M041-XY550

Сенсор	Диапазон давления + разрешение дисплея						Максимальная перегрузка	
Пьезо-резистивный чувствительный элемент, заполнение силиконовым маслом, материал контактирующих со средой элементов, 316L, 1/2" NPT (female) присоединение к процессу.								
P06	-14.7...30 psig	831.1"wc	2068 mbar	206.8 KPa	2.109kg/cm ²		60 psig	4137 mbar
P08	-14.7...100 psig	2770"wc	6895 mbar	689.5 KPa	7.031 kg/cm ²		200 psig	13,8 bar
P10	0-5.00 psig	138.5"wc	344,7 mbar	34.47 KPa	0.352 kg/cm ²		10 psig	690 mbar
P11	0-15.00 psig	415.5"wc	1034 mbar	103.4 KPa	1.055kg/cm ²		30 psig	2068 mbar
P12	0-30.00 psig	831.1"wc	2068 mbar	206.8 KPa	2.109kg/cm ²		60 psig	4137 mbar
P13	0-50.00 psig	1385"wc	3447 mbar	344.7 KPa	3.516kg/cm ²		100 psig	6895 mbar
P14	0-100.0 psig	2770"wc	6895 mbar	689.5 KPa	7.031 kg/cm ²		200 psig	13,8 bar
P15	0-300.0 psig	NA	20,68 bar	2068 KPa	21.09kg/cm ²		600 psig	41,4 bar
P16	0-500.0 psig	NA	34,47 bar	3447 KPa	35.16kg/cm ²		1000 psig	68,9 bar
P17	0-1000 psig	NA	68,95 bar	6895 KPa	70.31 kg/cm ²		2000 psig	137,9 bar
P18	0-3000 psig	NA	206,8 bar	20.68 MPa	210.9kg/cm ²		6000 psig	413,7 bar
P19	0-4500 psig	NA	310,3 bar	31.03 MPa	316.4kg/cm ²		9000 psig	620,5 bar
P20	0-6000 psig	NA	413,7 bar	41.37 MPa	421.9kg/cm ²		12000 psig	827,4 bar

Сенсор	Диапазон разности давлений + и разрешение дисплея				
Пьезо-резистивный чувствительный элемент, заполнение силиконовым маслом, материал контактирующих со средой элементов -316L, 1/4" NPT (male) присоединение к процессу.					
K10	0-5.000 psid	138.5 "wc	344,7 mbar	34.47 KPa	0.352 kg/cm ²
K11	0-50.00 psid	1385 "wc	3447 mbar	344.7 KPa	3.516kg/cm ²
K12	0-100.0 psid	2770 "wc	6895 mbar	689.5 KPa	7.031 kg/cm ²
K13	0-200.0 psid	NA	13,79 bar	1379 KPa	14.10kg/cm ²

Сенсор	Температурный диапазон	Описание
Температура - 4-х проводная RTD, 100 Ω platinum, DIN 0.00385, 0.25" наружный диаметр стержня, материал - 316 нержавеющая сталь		
TL1	-40 to 450°F/-40 to 232°C	Локальный монтаж, 4" длина погружного стержня
TL2		Локальный монтаж, 6" длина погружного стержня
TL3		Локальный монтаж, 10" длина погружного стержня
TR1		Удалённый монтаж, 2.5" длина погружного стержня, 6' MI длина удлинительного кабеля (фиксированная)
TRC		Удалённый монтаж, 2.5" длина погружного стержня от 1' to 30' MI длина удлинительного кабеля (указывается при заказе). Только совместно с опцией W074.
TH1	-40 to 1000°F/-40 to 538°C	Удалённый монтаж, 2.5" длина погружного стержня, 6' MI длина удлинительного кабеля (фиксированная)
THC		Удалённый монтаж, 2.5" длина погружного стержня, 1' to 30' MI длина удлинительного кабеля (указывается при заказе). Только совместно с опцией W074.
TC1	-300 to 200°F/-184 to 93°C	Удалённый монтаж, 2.5" длина погружного стержня, 6' MI длина удлинительного кабеля (фиксированная)
TCC		Удалённый монтаж, 2.5" длина погружного стержня, 1' to 30' MI длина удлинительного кабеля (указывается при заказе). Только совместно с опцией W074.
TTC	-40 to 900°F/-40 to 482°C (Пример: TTC-NUN6-L 10.5)	Локальный монтаж, NUN присоединение, Длины: 4" - 10" с шагом 1", Различная длина удлинительного кабеля (L) до 60", СПЕЦИФИЦИРУЮТ ПРИ ЗАКАЗЕ ОБА РАЗМЕРА.
Термогильзы и фитинги специфицируются отдельно		