

Электронное реле давления

• Модель PSC-R



- Диапазон измерения от -1 до +700 бар
- Погрешность измерения:
1.0 % от полной шкалы
- Макс. давление: 1200 бар
- Макс. температура: 80 °C
- Присоединение:
G 1/4, G 1/2,
1/4, NPT, 1/2 NPT наруж. резьба
- Четырехразрядный светодиодный дисплей
- Легкое 2х-кнопочное программирование
- Встроенная защита паролем

Область применения и использования

- Машиностроение
- Вакуумная техника
- Холодильные технологии
- Управление фильтрацией
- Строительство
- Газовая промышленность



Макс. давление

Диапазон измерений [бар]	Предел перегрузки [бар]	Давление разрыва [бар]	Чувствительный элемент
-1...+2	5	6	Керамическая мембрана
-1...+3	5	6	
-1...+5	10	12	
-1...+10	20	25	
0...2	5	6	
0...5	10	12	
0...10	20	25	
0...20	40	50	Тонкопленочная мембрана
0...50	100	120	
0...100	200	250	
0...160	320	480	
0...250	500	750	
0...400	800	1200	
0...600	1200	1500	
0...700	1200	1500	

Описание

Электронный переключатель давления Kobold PSC-R с интегрированным дисплеем используется для непрерывного контроля давления и позволяет программировать точку переключения без повышения давления. Каждая точка переключения, контактная функция (нормально замкнутый контакт / нет контакта), точки сброса, тип переключателя (п / р переключатель), и функция переключения (функция запаздывание/окно) могут быть запрограммированы.

Переключение тока от нескольких мкА до 500 мА осуществляется выходными транзисторами. Проверенные керамические или тонкопленочные мембраны обеспечивают электронному переключателю очень хорошую повторяемость и долгий срок службы, даже при сильно изменяемых нагрузках. Вращающийся дисплей и вращающееся соединение позволяет использовать переключатель в жестких условиях установки.

Его высококачественный корпус из нержавеющей стали делает переключатель давлением подходящим для жестких условий окружающей среды. Для более высокого давления, все детали изготовлены из нержавеющей стали, делая все ограничения в средах ненужными для электронного переключателя давления. Электронный переключатель давления PSC-R может быть использовано для решения широкого круга измерительных задач в гидравлике и пневматике.

Технические характеристики

Дисплей	7-сегментный LED, 7,6 мм -. 999 ... 9999 цифр: бар или PSI
Погрешность	1.0 % от полной шкалы, ± 1 цифра
Стабильность рез-тов.....	0.2 % от полной шкалы
Влияние температуры.....	0.3 % / 10 К
Диапазон температур	
Хранение	-30...+80 °C
Измер. среда.....	-20...+80 °C
Окруж. среда.....	-20...+70 °C
Количество переключений	> 10 миллионов циклов
Макс. давление.....	см.таблицу
Корпус	нерж.сталь 1.4305
Дисплей	пластик

Детали, контактирующие с измеряемой средой

Диапазон измерений	
≤ 50 бар.....	нерж. сталь 1.4404, AL2O3, NBR (керамический измерительный элемент)

Диапазон измерений	
≥ 100 бар	только нерж.сталь 1.4404 (тонкопленочный измерительный элемент)

Подключение	G 1/4 DIN 3852-E, G 1/2, 1/4 NPT, 1/2 NPT, нерж.сталь 1.4404, вращение (330°)
-------------------	--

Источник питания	12...30 В пост-т, защищенный от обратной полярности
------------------------	---

Ток потребления.....	≤ 50 мА, без тока нагрузки
----------------------	----------------------------

Подключение к сети.....	4x-конт. разъем M12x1
-------------------------	-----------------------

Переключающие выходы

Функция переключения	NЗ контакт или НО контакт р- или п-программируемое переключение
----------------------	--

Импульсный источник ...	макс. 0.5 А
-------------------------	-------------

Установка	2x кнопоч. программирование
-----------------	-----------------------------

• Точка переключения ..	0.5...100 % от полной шкалы
-------------------------	-----------------------------

• Запаздывание	0.5...100 % от полной шкалы
----------------------	-----------------------------

Аналоговый выход.....	4...20 мА от 0...10 В, 3х жильный
-----------------------	-----------------------------------

Сопrotивление нагрузки	Выходное напряжение > 10 кΩ
------------------------	-----------------------------

Выход по току < 500 Ω	
-----------------------	--

Запаздывание	0.3 % от диапазона для керамической мембраны 0.2 % от диапазона для тонкопленочной мембраны
--------------------	--

Степень защиты	IP 65
----------------------	-------

Ударопрочность	50 г согласно IEC
----------------------	-------------------

Устойчивость к вибрации	10 г согласно IEC
-------------------------	-------------------

Вес	приблизит. 0.3 кг
-----------	-------------------

Код заказа (образец: PSC-R-132R2 AG A-R)

Дисплей	Подключение				Диапазон измерения	Опции	Адаптир. к экспл. в РФ
	[G 1/4]	[G 1/2]	[1/4 NPT]	[1/2 NPT]			
2 PNP/ NPN-переключающие выходы	PSC-R-132R2..	PSC-R-132R4..	PSC-R-132N2..	PSC-R-132N4..	..AG.. = -1...+2 бар отн. ..A2.. = -1...+3 бар отн. ..A3.. = -1...+5 бар отн. ..AK.. = -1...+10 бар отн. ..BF.. = 0...2 бар отн.	..A = Стандарт ..D = Клапан	R
1 PNP/ NPN-переключающий выход + 4-20 мА	PSC-R-232R2..	PSC-R-232R4..	PSC-R-232N2..	PSC-R-232N4..	..BH.. = 0...5 бар отн. ..B7.. = 0...10 бар отн. ..BL.. = 0...20 бар отн. ..BN.. = 0...50 бар отн. ..C2.. = 0...100 бар отн. ..C3.. = 0...160 бар отн. ..C4.. = 0...250 бар отн. ..C5.. = 0...400 бар отн. ..C6.. = 0...600 бар отн. ..CA.. = 0...700 бар отн.		
1 PNP/ NPN-переключающий выход + 0-10 В	PSC-R-332R2..	PSC-R-332R4..	PSC-R-332N2..	PSC-R-332N4..			

Габариты

