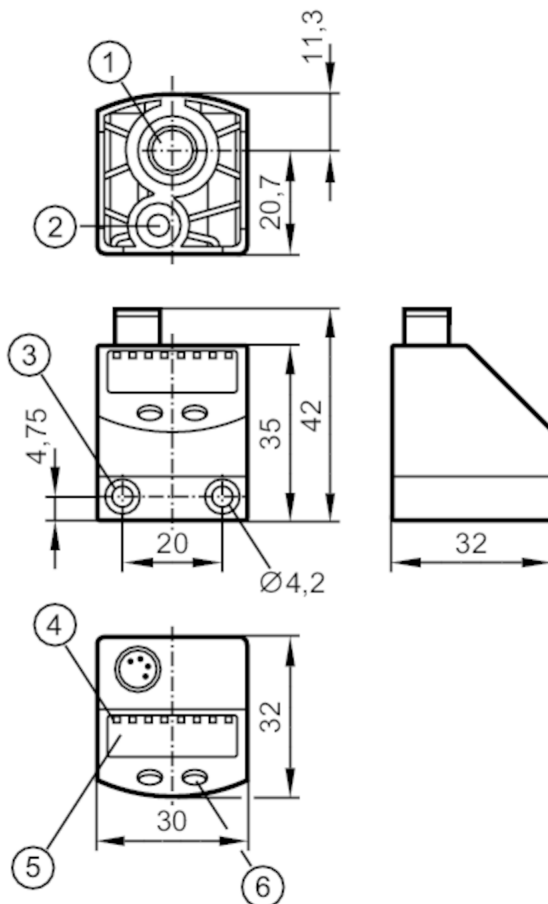




Датчик давления для пневматических устройств

PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/



- 1 главное соединение давления G 1/8 Момент затяжки < 8 Nm глубина погружения < 7,5 mm
- 2 дополнительное резьбовое соединение давления M 5 Момент затяжки < 2,5 Nm глубина погружения < 7,5 mm
- 3 Момент затяжки < 0,5 Nm
- 4 Светодиоды Дисплей / Состояние выхода
- 5 буквенно-цифровой дисплей 4-значный
- 6 Кнопка для программирования



Характеристики

Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 1; Количество аналоговых выходов: 1				
Диапазон измерения	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,6...14,6 psi	-29,4...29,4 inHg	-100...100 kPa
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1/8 внутренняя резьба внутренняя резьба: M5				



Датчик давления для пневматических устройств

PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/

Приложение	
Особенности	позолоченные контакты
Применение	для общепромышленного применения
Условно подходит для	другие среды по требованию
Температура измеряемой среды [°C]	0...60
Мин. разрывное давление	30 bar 435 psi 886 inHg 3000 kPa
Примечание к мин. разрывному давлению	макс. избыточное давление на второе соединение давления: 12 bar / 1200 kPa / 174 PSI / 354,4 inHg / 1,2 MPa
Предел прочности по давлению	20 bar 290 psi 591 inHg 2000 kPa
Устойчивость к вакууму [mbar]	-1000
Тип давления	относительное давление; дифференциальное давление; вакуум
Электронные данные	
Рабочее напряжение [V]	18...32 DC; (по SELV/PELV)
Потребление тока [mA]	< 50
Мин. сопротивление изоляции [MΩ]	100; (500 V DC)
Класс защиты	III
Защита от переплюсовки	да
Защита от перенапряжения	да; (< 40 V)
Время задержки включения питания [s]	0,5
Встроенный "Watchdog"	да
Входы/выходы	
Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 1; Количество аналоговых выходов: 1
Выходы	
Общее количество выходов	2
Выходной сигнал	коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; IO-Link; (конфигурируемый)
Электрическое исполнение	PNP
Количество цифровых выходов	1
Функция выходного сигнала	нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC [V]	2
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC [mA]	100
Частота переключения DC [Hz]	< 100
Количество аналоговых выходов	1
Аналоговый выход по току [mA]	4...20
Наиб.нагрузка [Ω]	500
Защита от короткого замыкания	да
Тип защиты от короткого замыкания	тактовый



Датчик давления для пневматических устройств

PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/

Диапазон измерения/настройки					
Диапазон измерения	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,6...14,6 psi	-29,4...29,4 inHg	-100...100 kPa
Точка срабатывания SP	-0,98...1 bar	-14,2...14,6 psi	-28,8...29,4 inHg		-98...100 kPa
Точка сброса rP	-0,99...0,99 bar	-14,4...14,4 psi	-29,1...29,1 inHg		-99...99 kPa
С шагом в	0,01 bar	0,2 psi	0,3 inHg		1 kPa
Точность/ погрешность					
Погрешность точки переключения [% диапазона]	< ± 0,5				
Повторяемость [% диапазона]	< ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K)				
Отклонение от характеристики [% диапазона]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = прямая линия наилучшего соответствия; LS = Установка предельного значения)				
Отклонение гистерезиса [% диапазона]	< ± 0,25				
Долговременная стабильность [% диапазона]	< ± 0,05; (за 6 месяцев)				
Температурный коэффициент нулевой точки [% от диапазона измерения / 10 K]	0,2; (0...60 °C)				
Температурный коэффициент диапазона [% от диапазона измерения / 10 K]	0,2; (0...60 °C)				
Время реакции					
Время отклика [ms]	< 6				
Программируемое время задержки dS, dr [s]	0; 0,002...5				
Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода [ms]	6				
Программное обеспечение / Программирование					
Выбор параметров	гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; Аналоговый выход; IO-Link; логика переключения; задержка при включении/выключении; Демпфирование; Дисплей				



Датчик давления для пневматических устройств

PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/

Интерфейсы		
Коммуникационный интерфейс	IO-Link	
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link проверка	1.1	
Стандарт SDCI	IEC 61131-9 FDIS	
Профили	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
SIO режим	да	
Нужный тип порта	A	
Аналоговые рабочие данные	1	
Бинарные рабочие данные	2	
Миним. время рабочего цикла [ms]	2,3	
Поддерживаемые DeviceID	Режим работы по умолчанию	ID прибора 366
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды [°C]	0...70	
Температура хранения [°C]	-25...85	
Степень защиты	IP 65	
Испытания / одобрения		
ЭМС	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27	50 г (11 ms)
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6	20 г (10...2000 Hz)
MTTF [годы]	437	
Директива по оборудованию под давлением	Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу	
Механические данные		
Вес [g]	87	
Материал	PBT (полибутилентерефталат); FKM; полиэстер	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	латунь; FKM; кремний (облицован); PBT (полибутилентерефталат)	
Мин. кол-во циклов давления	50 миллионов	
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1/8 внутренняя резьба внутренняя резьба: M5	
Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей	Дисплей	4 x светодиод, зелёный
	Состояние выхода	1 x светодиод, жёлтый
	Функции дисплея	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
	Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
Дисплей	bar; kPa; psi; inHg	
Примечания		
Упаковочная величина	1 шт.	

PQ3809



Датчик давления для пневматических устройств

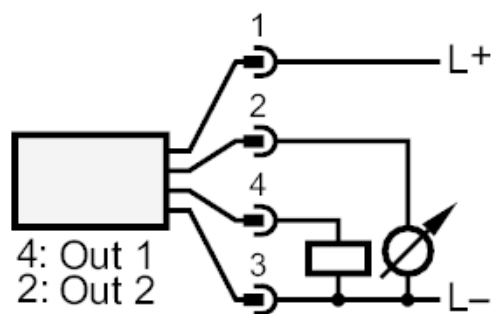
PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/

электрическое подключение

Разъем: 1 x M8; Контакты: позолоченый



Соединение



OUT1	Коммутационный выход
	IO-Link
OUT2	Аналоговый выход