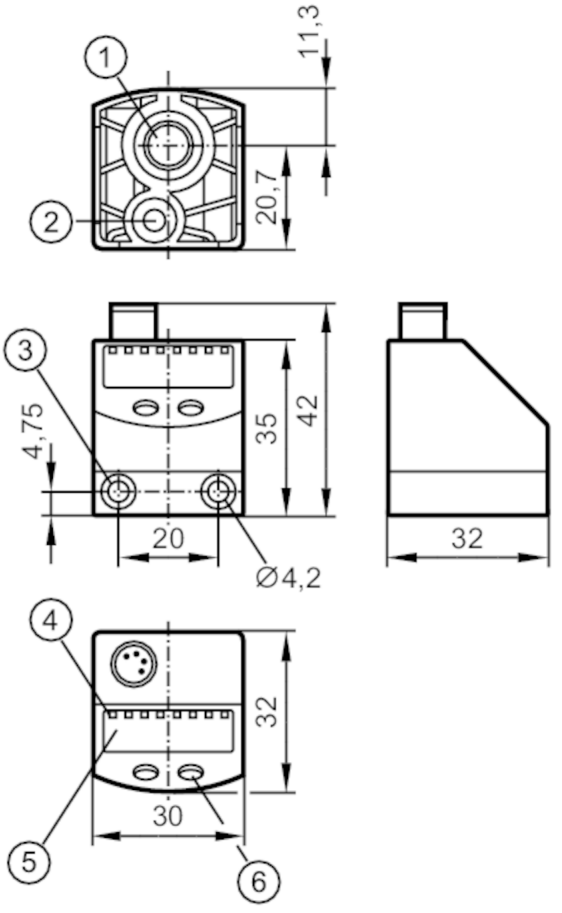
PQ3809

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	резьба M 4 Момент затяжки < 2.5 Nm
4	Светодиоды Дисплей / Состояние выхода
5	буквенно-цифровой дисплей 4-значный
6	Кнопка для программирования

IO-Link

Приложение

Условно подходит для		другие среды по требованию			
Температура измеряемой среды	[°C]	0...60			
Предел прочности по давлению		20 bar	2000 kPa	290 psi	591 inHg
Мин. разрывное давление		30 bar	3000 kPa	435 psi	886 inHg
Примечание к мин. разрывному давлению		макс. избыточное давление на второе соединение давления: 12 bar / 1200 kPa / 174 PSI / 354,4 inHg / 1,2 MPa			
Тип давления		относительное давление; дифференциальное давление			

PQ3809

Датчик давления для пневматических устройств

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

Электронные данные		
Рабочее напряжение	[V]	18...32 DC; (в соответствии с EN 50178 SELV/PELV)
Потребление тока	[mA]	< 50
Мин. сопротивление изоляции	[MΩ]	100; (500 V DC)
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		да
Защита от перенапряжения		да; (< 40 V)
Время задержки включения питания	[s]	0.5
Встроенный "Watchdog"		да

Выходы		
Общее количество выходов		2
Выходной сигнал		коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; IO-Link; (конфигурируемый)
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
Электрическое исполнение		PNP
Защита от короткого замыкания		да
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый

Диапазон измерения/настройки					
Диапазон измерения		-1...1 bar	-100...100 kPa	-14.6...14.6 psi	-29.4...29.4 inHg
Точка срабатывания SP		-0.98...1 bar	-98...0.1 kPa	-14.2...14.6 psi	-28.8...29.4 inHg
Точка сброса rP		-0.99...0.99 bar	-99...99 kPa	-14.4...14.4 psi	-29.1...29.1 inHg
с шагом в		0.01 bar	1 kPa	0.2 psi	0.3 inHg

PQ3809

Датчик давления для пневматических устройств

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

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
интерфейсы		
Коммуникационный интерфейс		IO-Link
Способ передачи		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link проверка		1.1
Стандарт SDCI		IEC 61131-9 FDIS
IO-Link ID прибора		366 d / 00 01 6E h
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
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды	[°C]	0...70
Температура хранения	[°C]	-25...85
Степень защиты		IP 65

PQ3809

Датчик давления для пневматических устройств

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

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	
Механические данные			
Вес	[g]	86.5	
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 резьбаM5	
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.	

электрическое подключение

Разъем: 1 x M8; Contacts: позолоченый

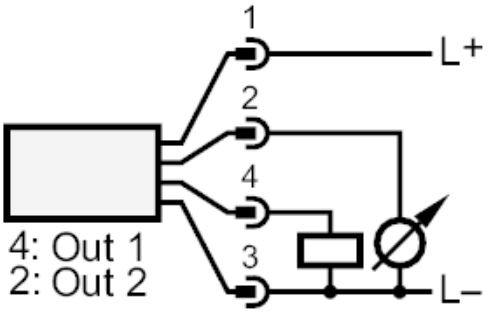


PQ3809

Датчик давления для пневматических устройств

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

Соединение



OUT1	Коммутационный выход
	IO-Link
OUT2	Аналоговый выход