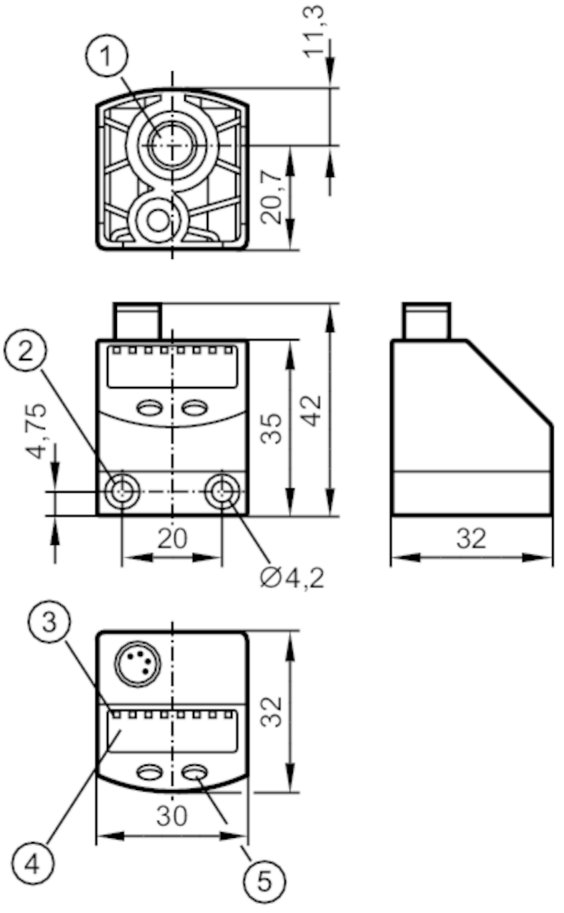
PQ0809

Датчик давления для пневматических устройств

PQ-1-1-RHR18-QFNKG/AS/



1 главное соединение давления G 1/8 Момент затяжки < 8 Nm глубина погружения < 7.5 mm
2 резьба M 4 Момент затяжки < 2.5 Nm
3 Светодиоды Дисплей / Состояние выхода
4 буквенно-цифровой дисплей 4-значный
5 Кнопка для программирования

Приложение		
Среда		Сжатый воздух
Условно подходит для		другие среды по требованию
Температура измеряемой среды	[°C]	0...60
Предел прочности по давлению	[bar]	20
Мин. разрывное давление	[bar]	30
Тип давления		относительное давление

PQ0809

Датчик давления для пневматических устройств

PQ-1-1-RHR18-QFNKG/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]	0.3
Встроенный "Watchdog"		да
Выходы		
Общее количество выходов		2
Выходной сигнал		коммутационный сигнал
Количество цифровых выходов		2
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]	< 200
Электрическое исполнение		NPN
Защита от короткого замыкания		да
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый
Диапазон измерения/настройки		
Диапазон измерения	[bar]	-1...1
Точка срабатывания SP	[bar]	-0.98...1
Точка сброса rP	[bar]	-0.99...0.99
с шагом в	[bar]	0.01
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)

PQ0809

Датчик давления для пневматических устройств

PQ-1-1-RHR18-QFNKG/AS/

Время реакции			
Время отклика	[ms]	< 2.5	
Программируемое время задержки dS, dr	[s]	0; 0,002...5	
Программное обеспечение / Программирование			
выбор параметров		гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; функция диагностики; логика переключения; задержка при включении/выключении; Демпфирование; Дисплей	
Условия эксплуатации			
Температура окружающей среды	[°C]	0...70	
Температура хранения	[°C]	-25...85	
Степень защиты		IP 65	
Испытания / одобрения			
ЭМС		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
		EN 61000-4-3 ВЧ излучение	10 V/m
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
		EN 61000-4-6 ВЧ проводимость	10 V
Ударопрочность		DIN IEC 68-2-27	50 г (11 ms)
Вибропрочность		DIN IEC 68-2-6	20 г (10...2000 Hz)
MTTF	[годы]	443	
Механические данные			
Вес	[g]	108.2	
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	
Дисплеи / Элементы управления			
Дисплей		Дисплей	4 x светодиод, зелёный
		Состояние выхода	2 x светодиод, жёлтый
		Функции дисплея	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
		Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
Дисплей		bar; kPa; psi; inHg	
Принадлежности			
Принадлежности (необязательные)		монтажный набор для DIN-рейки: TH 35-7,5 / EN60715, E37340	
		Фитинг: 1/8", E30075	
		штекерное резьбовое соединение для трубы: Ø 6 mm, E30076	
		штекерное резьбовое соединение для трубы: Ø 8 mm, E30077	
Примечания			
Упаковочная величина		1 шт.	

электрическое подключение

Разъем: 1 x M8; Contacts: позолоченый

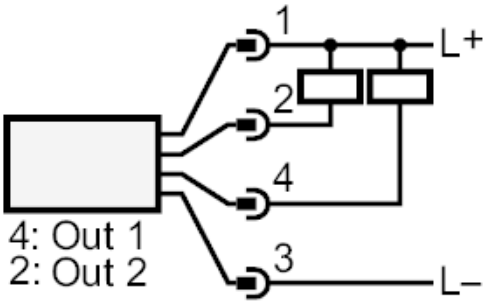
PQ0809

Датчик давления для пневматических устройств

PQ-1-1-RHR18-QFNKG/AS/



Соединение



OUT1	Коммутационный выход
OUT2	Коммутационный выход
	Диагностический выход