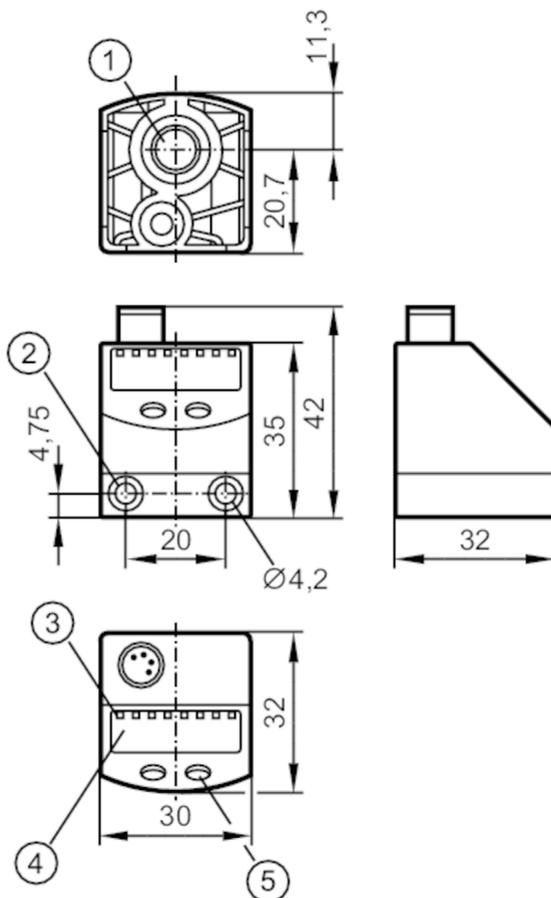


PQ7834



Датчик давления для пневматических устройств

PQ-010-RHR18-QFPKG/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



Датчик давления для пневматических устройств

PQ-010-RHR18-QFPKG/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 переплюсовки		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		PNP
Защита от короткого замыкания		да
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый
Диапазон измерения/настройки		
Диапазон измерения [bar]		-1...10
Точка срабатывания SP [bar]		-0.9...10
Точка сброса rP [bar]		-0.95...9.95
с шагом в [bar]		0.05
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 диапазона измерения / 10 K точки		0,2; (0...60 °C)
Температурный коэффициент диапазона измерения / 10 K		0,2; (0...60 °C)

PQ7834



Датчик давления для пневматических устройств

PQ-010-RHR18-QFPKG/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]	455	
Механические данные		
Вес [g]	84.4	
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	
Дисплей / 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		

PQ7834

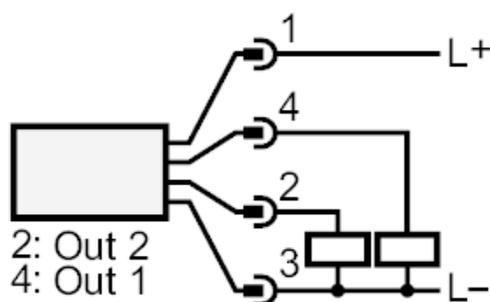


Датчик давления для пневматических устройств

PQ-010-RHR18-QFPKG/AS/



Соединение



OUT1	Коммутационный выход
OUT2	Коммутационный выход
	Диагностический выход