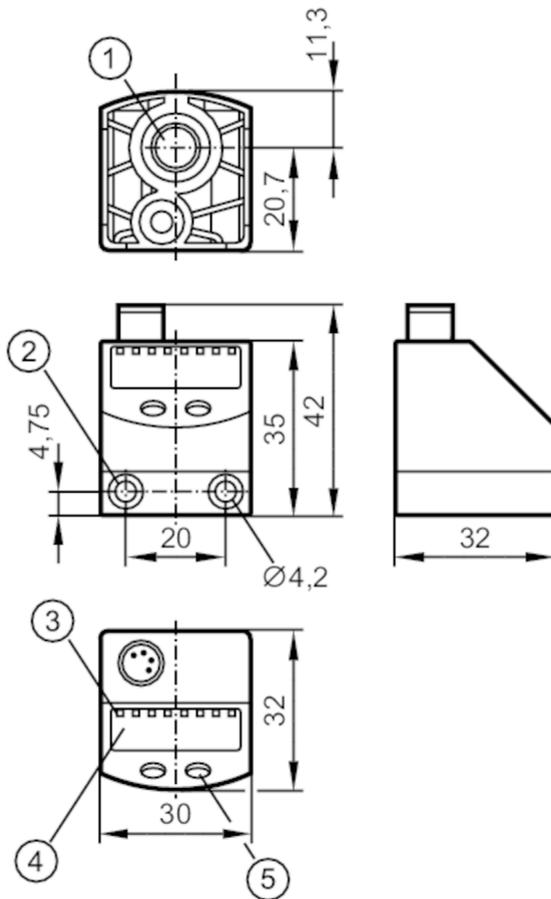


PQ7809



Датчик давления для пневматических устройств

PQ-1-1-RHR18-QFPKG/AS/



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



Характеристики					
Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 2				
Диапазон измерения	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,6...14,6 psi	-29,6...29,6 inHg	-100...100 kPa
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1/8 внутренняя резьба				
Приложение					
Особенности	позолоченные контакты				
Применение	для общепромышленного применения				
Среда	Сжатый воздух				
Условно подходит для	другие среды по требованию				
Температура измеряемой среды [°C]	0...60				
Мин. разрывное давление	30 bar	435 psi	886 inHg	3000 kPa	
Предел прочности по давлению	20 bar	290 psi	591 inHg	2000 kPa	



Датчик давления для пневматических устройств

PQ-1-1-RHR18-QFPKG/AS/

Устойчивость к вакууму	-1000 mbar	-0,1 MPa
Тип давления	относительное 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]	0,3	
Встроенный "Watchdog"	да	

Входы/выходы	
Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 2

Выходы	
Общее количество выходов	2
Выходной сигнал	коммутационный сигнал
Электрическое исполнение	PNP
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
Защита от короткого замыкания	да
Тип защиты от короткого замыкания	тактовый

Диапазон измерения/настройки					
Диапазон измерения	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,6...14,6 psi	-29,6...29,6 inHg	-100...100 kPa
Точка срабатывания SP	-0,98...1 bar	-14,2...14,6 psi	-28,8...29,7 inHg	-98...100 kPa	
Точка сброса rP	-0,99...0,99 bar	-14,4...14,4 psi	-29,1...29,4 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	< ± 0,25



Датчик давления для пневматических устройств

PQ-1-1-RHR18-QFPKG/AS/

	[% диапазона]	
Долговременная стабильность		< ± 0,05; (за 6 месяцев)
	[% диапазона]	
Температурный коэффициент нулевой точки		0,2; (0...60 °C)
	[% от диапазона измерения / 10 K]	
Температурный коэффициент диапазона		0,2; (0...60 °C)
	[% от диапазона измерения / 10 K]	
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
Директива по оборудованию под давлением		Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу
Механические данные		
Вес	[g]	85
Корпус		Прямоугольный
Размеры	[mm]	42 x 30 x 32
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

PQ7809



Датчик давления для пневматических устройств

PQ-1-1-RHR18-QFPKG/AS/

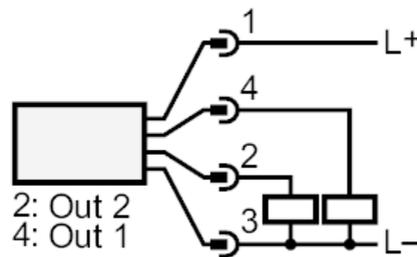
Дисплей / Элементы управления		
Дисплей	Дисплей	4 x светодиод, зелёный
	Состояние выхода	2 x светодиод, жёлтый
	Функции дисплея	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
	Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
Дисплей	bar; kPa; psi; inHg	
Принадлежности		
Принадлежности (необязательные)	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; кодировка: A; Контакты: позолоченый



Соединение



OUT1	Коммутационный выход
OUT2	Коммутационный выход
	Диагностический выход