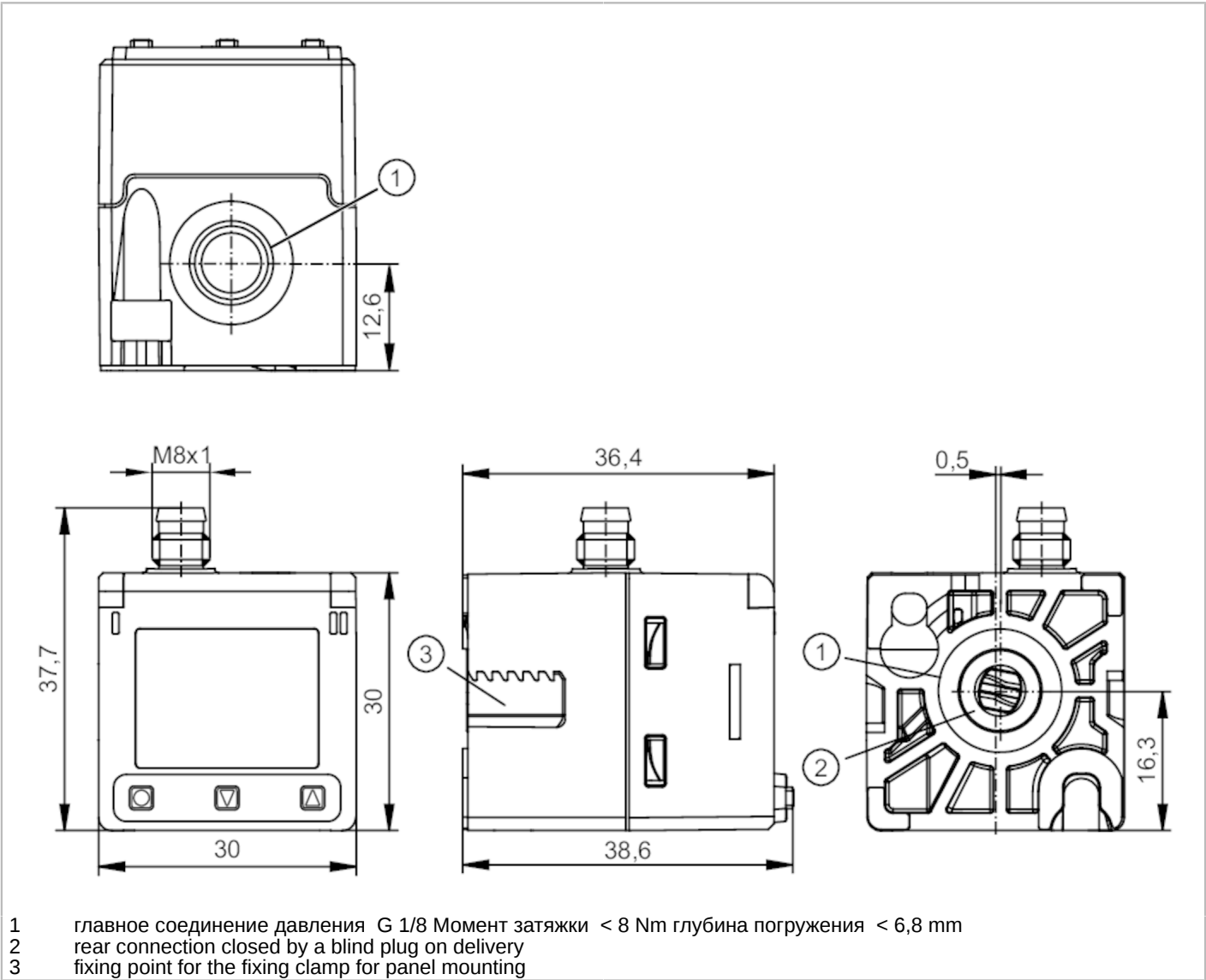


PQC816



Датчик давления для пневматических устройств

PQ-001BKHR18-MFPKG/AS/



Характеристики			
Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 1; Количество аналоговых выходов: 1		
Диапазон измерения	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-100...100 kPa
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1/8 внутренняя резьба (2x)		
Приложение			
Особенности	позолоченные контакты		
Применение	для общепромышленного применения		
Среда	Сжатый воздух; азот (N2)		
Условно подходит для	другие среды по требованию		
Температура измеряемой среды [°C]	0...60		
Мин. разрывное давление	30 bar	3 MPa	
Предел прочности по давлению	20 bar	2 MPa	



Датчик давления для пневматических устройств

PQ-001BKHR18-MFPKG/AS/

Устойчивость к вакууму	-1000 mbar	-0,1 MPa
Тип давления	относительное давление; вакуум	

Электронные данные

Рабочее напряжение	[V]	18...30 DC
Потребление тока	[mA]	< 30
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

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/NPN; (конфигурируемый)
Количество цифровых выходов	1
Функция выходного сигнала	нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC	[V] 2,5
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA] 100
Частота переключения DC	[Hz] < 170
Количество аналоговых выходов	1
Аналоговый выход по току	[mA] 4...20, обратимый; (масштабируемый)
Наиб.нагрузка	[Ω] 500
Аналоговый выход по напряжению	[V] 0...10 / 1...5, обратимый; (масштабируемый)
Мин. сопротивление нагрузки	[Ω] 2000
Защита от короткого замыкания	да
Тип защиты от короткого замыкания	тактовый
Защита от перегрузок по току	да

Диапазон измерения/настройки

Диапазон измерения	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-100...100 kPa
Точка срабатывания SP	-1...1 bar	-100...100 kPa	
Аналоговая пусковая точка	-1...0,6 bar	-100...60 kPa	
Аналоговая конечная точка	-0,6...1 bar	-60...100 kPa	



Датчик давления для пневматических устройств

PQ-001BKHR18-MFPKG/AS/

С шагом в		0,001 bar	0,1 kPa
Точность/ погрешность			
Погрешность точки переключения [% диапазона]		< ± 0,5; (Масштаб 1:1)	
Повторяемость [% диапазона]		< ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 К: Масштаб 1:1)	
Отклонение от характеристики [% диапазона]		< ± 0,5; (Масштаб 1:1; including linearity, hysteresis and repeatability)	
Отклонение линейности [% диапазона]		< ± 0.5 % (limit value setting according to DIN EN IEC 62828-1) Масштаб 1:1	
Отклонение гистерезиса [% диапазона]		< ± 0,25; (Масштаб 1:1)	
Долговременная стабильность [% диапазона]		< ± 0,1; (Масштаб 1:1; за год)	
Температурный коэффициент нулевой точки [% от диапазона измерения / 10 К]		0,2; (Turn down 1:1)	
Температурный коэффициент диапазона [% от диапазона измерения / 10 К]		0,2; (Turn down 1:1)	
Время реакции			
Время отклика [ms]		6	
Значение процесса демпфирования dAP [s]		0...4	
Демпфирование аналогового выхода dAA [s]		0...99,99	
Программное обеспечение / Программирование			
Выбор параметров		дисплей можно вращать и отключить; аналоговый выход по выбору; Функция обучения; функция моделирования; функция диагностики	
Интерфейсы			
Коммуникационный интерфейс		IO-Link	
Способ передачи		COM3 (230,4 kBaud)	
IO-Link проверка		1.1.3	
Стандарт SDCI		IEC 61131-9: 2019-06	
Профили		Smart Sensor - SSP 4.1.1	Measuring and Switching Sensor, 1 channel
		BLOB	Binary Large Object transfer
		Common - I&D	Identification and Diagnosis
		Extension	Quantity detection, switches when value exceeds the setpoint
		Function	Locator
		Function	ProductURI
SIO режим		да	
Нужный тип порта		A	



Датчик давления для пневматических устройств

PQ-001BKHR18-MFPKG/AS/

Аналоговые рабочие данные	1	
Бинарные рабочие данные	2	
Миним.время рабочего цикла [ms]	0,6	
IO-Link разрешение давления [bar]	0,0001	
Рабочие данные IO-Link (циклические)	Функция	длина бита
	давление	16
	состоянием прибора	4
	SSC1.1	1
	SSC1.2	1
IO-Link функции (ациклические)	специфичный для приложения тег; внутренняя температура; Температура измеряемой среды	
Поддерживаемые DeviceID	Режим работы	ID прибора
	default	1725

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°C]	0...60
Температура хранения [°C]	-25...85
Степень защиты	IP 65

Испытания / одобрения

ЭМС	DIN EN 61326-1	
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27	50 г (11 ms)
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6	20 г (10...2000 Hz)
MTTF [годы]	392	
Сертификат UL	Регистрационный номер UL	J067
Директива по оборудованию под давлением	Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для стабильных газов, группа жидкостей 2	

Механические данные

Вес [g]	53
Корпус	Прямоугольный
Размеры [mm]	37,7 x 30 x 38,6
Материал	PBT (полибутилентерефталат); PC; TPE; NBR; FKM; латунь; кремний (облицован)
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	PBT (полибутилентерефталат); FKM; латунь; кремний (облицован)
Мин. кол-во циклов давления	50 миллионов
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1/8 внутренняя резьба (2x)

Дисплей / Элементы управления

Дисплей	Дисплей 1"	128 x 96 пикселей
	Состояние выхода	1 x светодиод, жёлтый
Дисплей	mbar; kPa; mmHg; kgf/cm²	

Принадлежности

Комплект поставки	головка болта: 2 x (M3 x 8 mm)
-------------------	--------------------------------

Примечания

Упаковочная величина	1 шт.
----------------------	-------

PQC816



Датчик давления для пневматических устройств

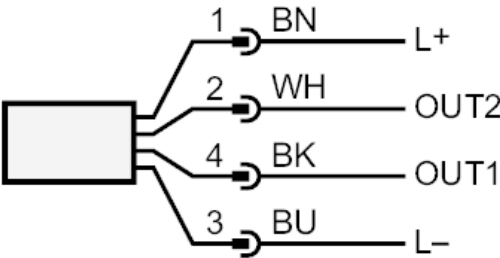
PQ-001BKHR18-MFPKG/AS/

электрическое подключение

Разъем: 1 x M8; кодировка: A; Контакты: позолоченый



Соединение



OUT1	Коммутационный выход / IO-Link
OUT2	Аналоговый выход
	Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2
	Цвета жил
BK=	черный
BN=	коричневый
BU=	синий
WH=	белый

диаграммы и графики

drilling template

