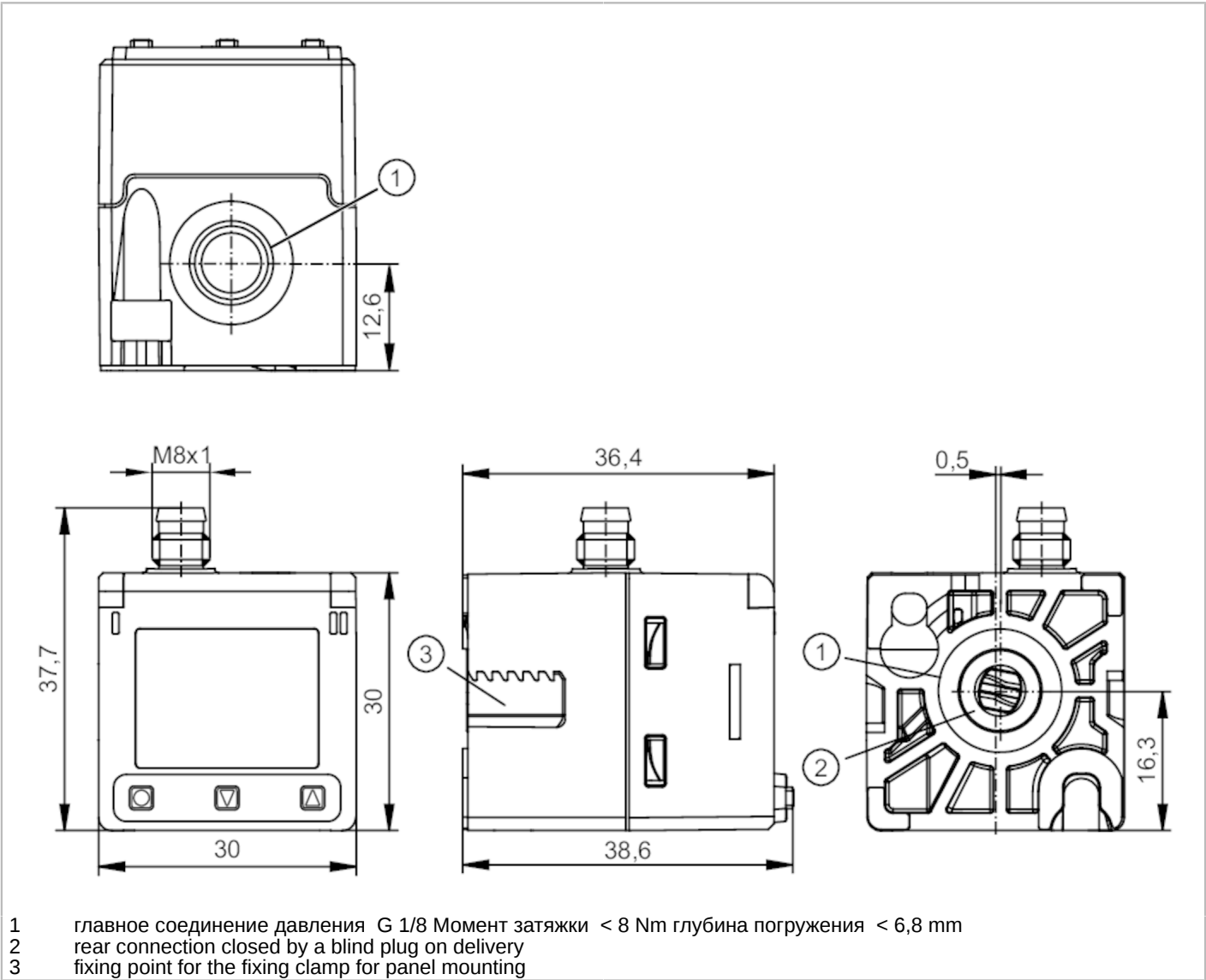




Датчик давления для пневматических устройств

PQ-0-1BKHR18-MFPKG/AS/



Характеристики			
Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 2		
Диапазон измерения	-1...0 bar	-1000...0 mbar	-100...0 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	10 bar	1 MPa	



Датчик давления для пневматических устройств

PQ-0-1BKHR18-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 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; IO-Link; (конфигурируемый)	
Электрическое исполнение	PNP/NPN; (конфигурируемый)	
Количество цифровых выходов	2	
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	
Защита от короткого замыкания	да	
Тип защиты от короткого замыкания	тактовый	
Защита от перегрузок по току	да	
Диапазон измерения/настройки		
Диапазон измерения	-1...0 bar	-1000...0 mbar -100...0 kPa
Точка срабатывания SP	-1...0 bar	-100...0 kPa
С шагом в	0,001 bar	0,1 kPa 0,0001 MPa
Точность/ погрешность		
Погрешность точки переключения [% диапазона]	< ± 1	
Повторяемость [% диапазона]	< ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K:)	
Отклонение от характеристики [% диапазона]	< ± 1; (including linearity, hysteresis and repeatability)	
Отклонение линейности	< ± 1 % (limit value setting to DIN EN IEC 62828-1)	



Датчик давления для пневматических устройств

PQ-0-1BKHR18-MFPKG/AS/

[% диапазона]		
Отклонение гистерезиса		< ± 0,25
[% диапазона]		
Долговременная стабильность		< ± 0,1; (за год)
[% диапазона]		
Температурный коэффициент нулевой точки		0,2
[% от диапазона измерения / 10 K]		
Температурный коэффициент диапазона		0,2
[% от диапазона измерения / 10 K]		
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; 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	
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



Датчик давления для пневматических устройств

PQ-0-1BKHR18-MFPKG/AS/

IO-Link функции (ациклические)	специфичный для приложения тег; внутренняя температура; Температура измеряемой среды	
Поддерживаемые DeviceID	Режим работы	ID прибора
	default	1745

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]	508
Сертификат UL	Регистрационный номер UL	J065
Директива по оборудованию под давлением	Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для стабильных газов, группа жидкостей 2	

Механические данные		
Вес	[g]	53,05
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)

Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей	Дисплей 1"	128 x 96 пикселей
	Состояние выхода	2 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.

электрическое подключение

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

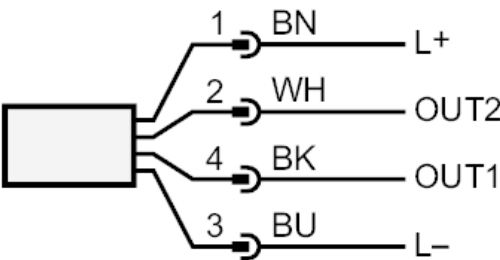




Датчик давления для пневматических устройств

PQ-0-1BKHR18-MFPKG/AS/

Соединение



OUT1	Коммутационный выход / IO-Link
OUT2	Коммутационный 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

