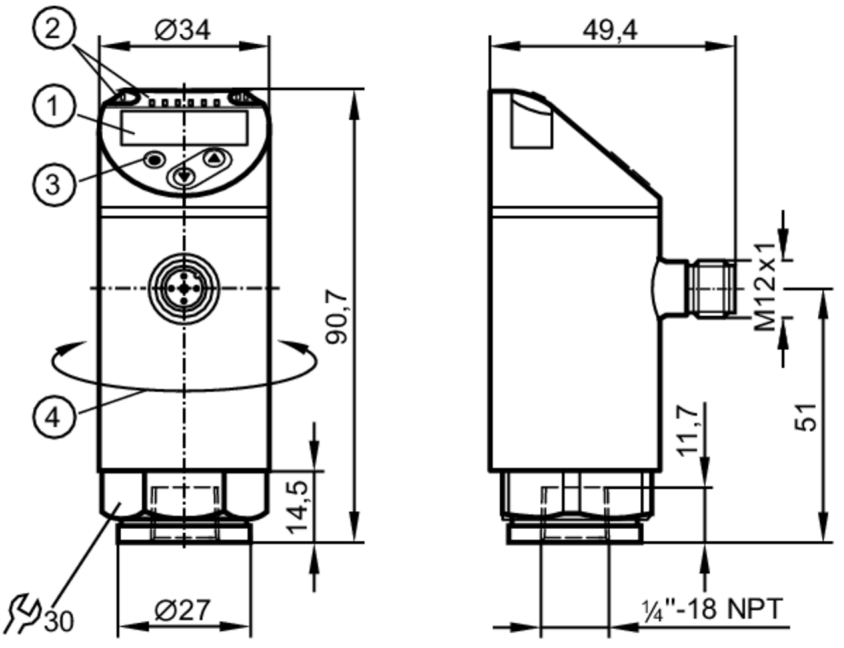
PN7297

Датчик давления с дисплеем

PN-001BREN14-QFRKG/US/ /V



1 буквенно-цифровой дисплей 4-значный красный/зеленый
2 Светодиоды Дисплей / Состояние выхода
3 Кнопка для программирования
4 верхнюю часть корпуса можно вращать 345°

Приложение					
Измерительный элемент		керамическая емкостная ячейка для измерения давления			
Применение		для общепромышленного применения			
Среда		Жидкие или газообразные среды			
Температура измеряемой среды	[°C]	-25...80			
Предел прочности по давлению		145 psi	10000 mbar	1000 kPa	290 inHg
Мин. разрывное давление		450 psi	30000 mbar	3000 kPa	880 inHg
Тип давления		относительное давление			
MAWP (для применения в соответствии с CRN)		145 psi	10000 mbar	1000 kPa	290 inHg
Электронные данные					
Рабочее напряжение	[V]	18...30 DC; (в соответствии с EN 50178 SELV/PELV)			
Потребление тока	[mA]	< 35			
Мин. сопротивление изоляции	[MΩ]	100; (500 V DC)			
Класс защиты		III			
Защита от переполюсовки		да			
Время задержки включения питания	[s]	< 0.3			
Встроенный "Watchdog"		да			

PN7297

Датчик давления с дисплеем

PN-001BREN14-QFRKG/US/ /V

Выходы					
Общее количество выходов		2			
Выходной сигнал		коммутационный сигнал; IO-Link; (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]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))			
Частота переключения DC	[Hz]	< 170			
Электрическое исполнение		PNP/NPN			
Защита от короткого замыкания		да			
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый			
Защита от перегрузок по току		да			
Диапазон измерения/настройки					
Диапазон измерения		0...14.5 psi	0...1000 mbar	0...100 kPa	0...29.5 inHg
Точка срабатывания SP		0.1...14.5 psi	10...1000 mbar	1...100 kPa	0.2...29.5 inHg
Точка сброса rP		0.05...14.45 psi	5...995 mbar	0.5...99.5 kPa	0.1...29.4 inHg
с шагом в		0.05 psi	5 mbar	0.5 kPa	0.1 inHg
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 начальной точки	[% от диапазона измерения / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)			
Температурный коэффициент диапазона	[% от диапазона измерения / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)			
Время реакции					
Время отклика	[ms]	< 3			
Программируемое время задержки dS, dr	[s]	0...50			
Программное обеспечение / Программирование					
выбор параметров		гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; логика переключения; задержка при включении/выключении; Демпфирование; Дисплей			

PN7297

Датчик давления с дисплеем

PN-001BREN14-QFRKG/US/ /V

интерфейсы			
Коммуникационный интерфейс		IO-Link	
Способ передачи		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link проверка		1.1	
Стандарт SDCI		IEC 61131-9	
IO-Link ID прибора		405 d / 00 01 95 h	
Профили		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO режим		да	
Нужный тип порта		A	
Аналоговые рабочие данные		1	
Бинарные рабочие данные		2	
Миним.время рабочего цикла	[ms]	2.3	
Условия эксплуатации			
Температура окружающей среды	[°C]	-25...80	
Температура хранения	[°C]	-40...100	
Степень защиты		IP 65; IP 67	
Испытания / одобрения			
ЭМС		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
Ударопрочность		DIN EN 60068-2-27	50 г (11 ms)
Вибропрочность		DIN EN 60068-2-6	20 г (10...2000 Hz)
MTTF	[годы]	224.01	
UL approval		Регистрационный номер UL	J001
Директива по оборудованию под давлением		Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу	
Механические данные			
Вес	[g]	222.4	
материал		нерж. сталь (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		нерж. сталь (1.4404 / 316L); керамика; FKM	
Мин. кол-во циклов давления		100 миллионов	
Момент затяжки	[Nm]	2...3 поворота после ручной затяжки; рекомендуемый момент затяжки; В зависимости от смазки, уплотнения и оценки давления	
Подключение к процессу		резьбовое соединение 1/4 NPT внутренняя резьба	
Дисплеи / Элементы управления			
Дисплей		Дисплей	4 x светодиод, зелёный (mbar, psi, kPa, inHg)
		Состояние выхода	2 x светодиод, жёлтый
		Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, красный/зеленый 4-значный
Примечания			
Упаковочная величина		1 шт.	

PN7297

Датчик давления с дисплеем

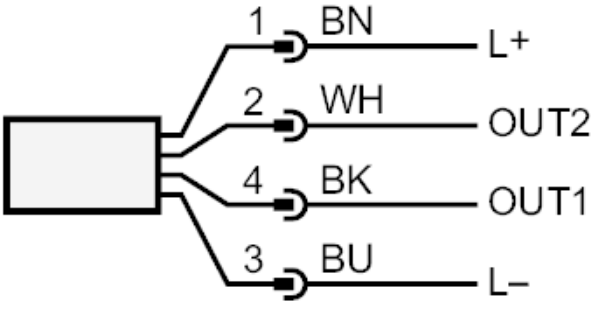
PN-001BREN14-QFRKG/US/ /V

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый



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