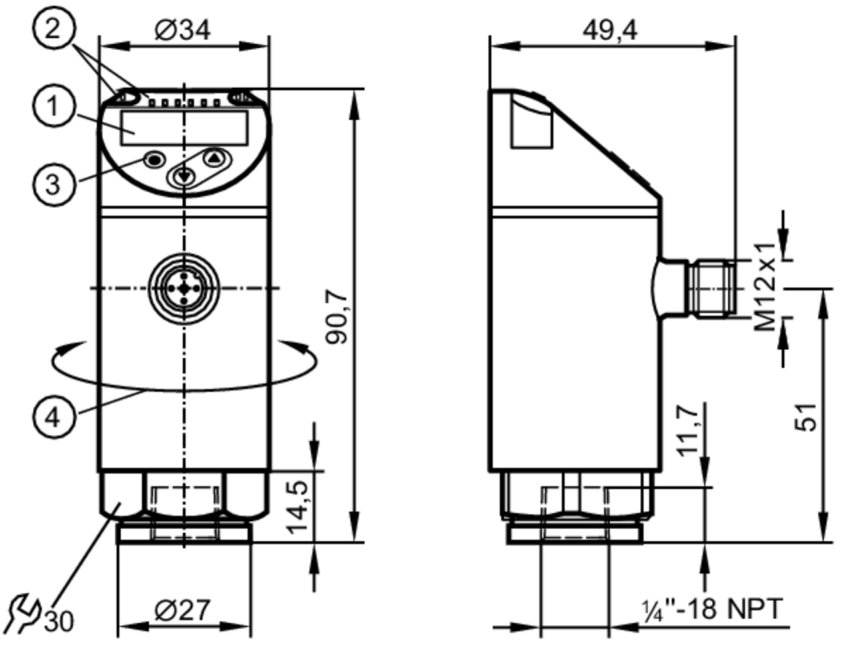
PN7299

Датчик давления с дисплеем

PN-1-1BREN14-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)		290 psi	20000 mbar	2000 kPa	590.59 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			

PN7299

Датчик давления с дисплеем

PN-1-1BREN14-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		-14.5...14.5 psi	-1000...1000 mbar	-100...100 kPa	-29.4...29.4 inHg
Точка срабатывания SP		-14.3...14.5 psi	-980...1000 mbar	-98...100 kPa	-29...29.6 inHg
Точка сброса rP		-14.4...14.4 psi	-990...990 mbar	-99...99 kPa	-29.2...29.4 inHg
с шагом в		0.1 psi	10 mbar	1 kPa	0.2 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 нулевой 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			

PN7299

Датчик давления с дисплеем

PN-1-1BREN14-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		406 d / 00 01 96 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]	222.2	
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 (bar, psi, kPa, inHg)
		Состояние выхода	2 x светодиод, жёлтый
		Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, красный/зеленый 4-значный
Примечания			
Упаковочная величина		1 шт.	

PN7299

Датчик давления с дисплеем

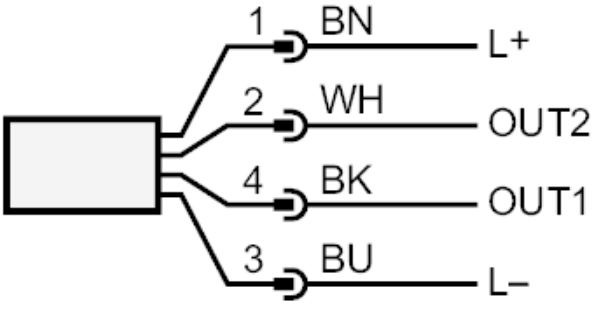
PN-1-1BREN14-QFRKG/US/ /V

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