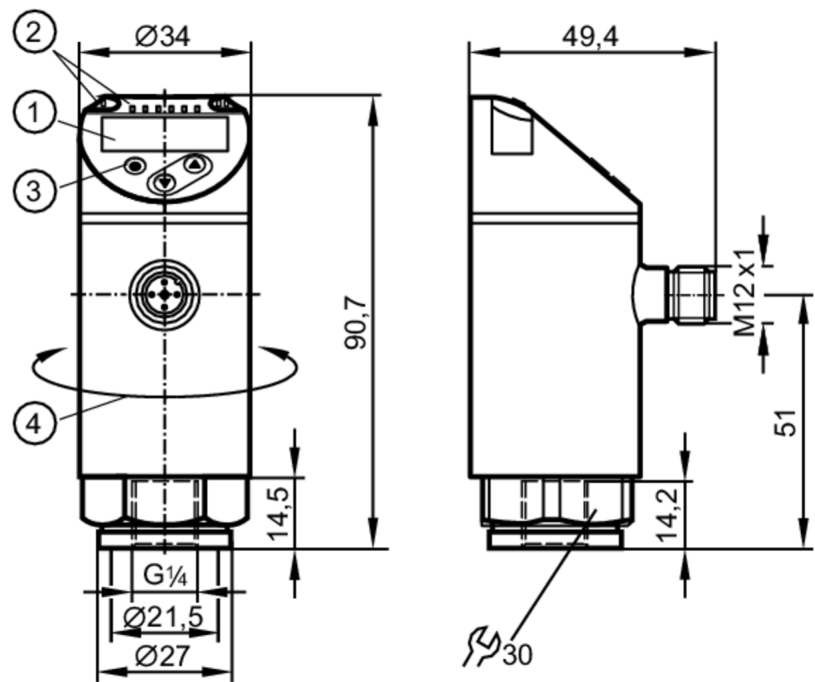




Датчик давления с дисплеем

PN-1-1BRER14-QFRKG/US/ IV



- 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	10000 mbar	145 psi	290 inHg	1000 kPa
Мин. разрывное давление	30000 mbar	450 psi	880 inHg	3000 kPa
Тип давления	относительное давление			
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 переплюсовки	да			
Время задержки включения питания [s]	< 0,3			
Встроенный "Watchdog"	да			



Датчик давления с дисплеем

PN-1-1BRER14-QFRKG/US/ IV

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			
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			
Защита от короткого замыкания		да			
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый			
Защита от перегрузок по току		да			
Диапазон измерения/настройки					
Диапазон измерения		-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-29,4...29,4 inHg	-100...100 kPa
Точка срабатывания SP		-980...1000 mbar	-14,3...14,5 psi	-29...29,6 inHg	-98...100 kPa
Точка сброса rP		-990...990 mbar	-14,4...14,4 psi	-29,2...29,4 inHg	-99...99 kPa
С шагом в		10 mbar	0,1 psi	0,2 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 [% диапазона]		< ± 0,25			
Долговременная стабильность [% диапазона]		< ± 0,05; (за 6 месяцев)			
Температурный коэффициент нулевой точки [% от диапазона измерения / 10 K]		< ± 0,2; (-0...80 °C)			
Температурный коэффициент диапазона [% от диапазона измерения / 10 K]		< ± 0,2; (-0...80 °C)			



Датчик давления с дисплеем

PN-1-1BRER14-QFRKG/US/ IV

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	
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
Сертификат UL	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]	232,5
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]	25...35; (рекомендуемый момент затяжки; В зависимости от смазки, уплотнения и оценки давления)
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1/4 внутренняя резьба	
Встроенный ограничитель	нет (можно модифицировать)	

PN7099



Датчик давления с дисплеем

PN-1-1BRER14-QFRKG/US/ IV

Дисплей / 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

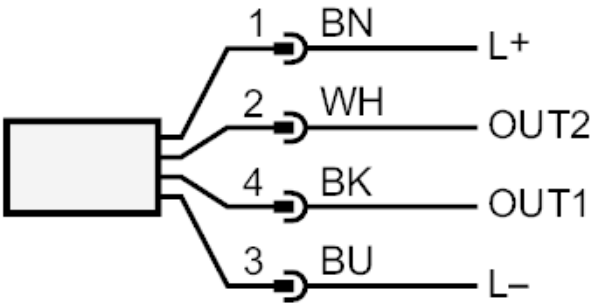
Упаковочная величина	1 шт.
----------------------	-------

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Контакты: 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