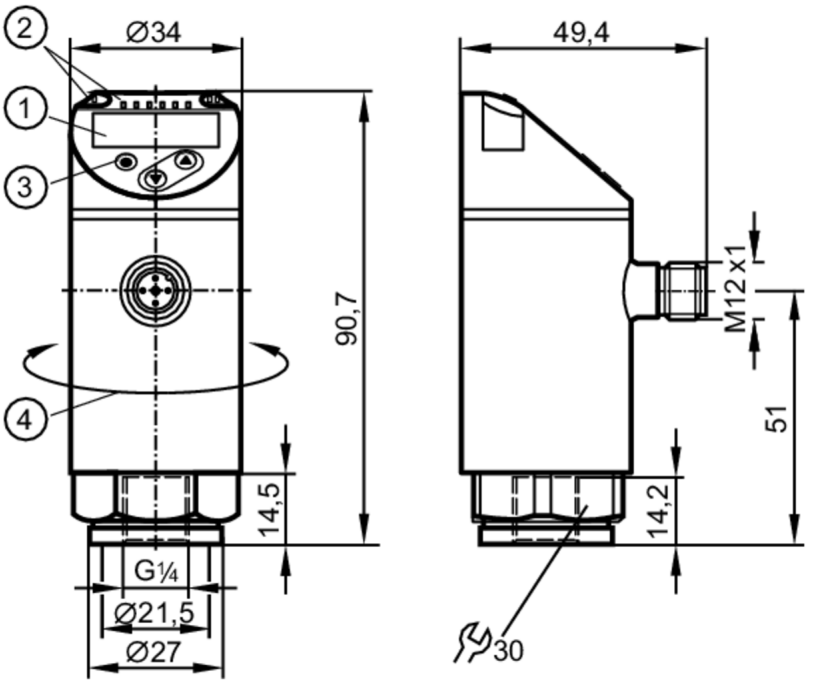
PN3097

Датчик давления с дисплеем

PN-001BRER14-MFRKG/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		10000 mbar	145 psi	1000 kPa	290 inHg
Мин. разрывное давление		30000 mbar	450 psi	3000 kPa	880 inHg
Устойчивость к вакууму	[mbar]	-1000			
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 переполюсовки		да			
Время задержки включения питания	[s]	0.3			
Встроенный "Watchdog"		да			

PN3097

Датчик давления с дисплеем

PN-001BRER14-MFRKG/US/ /V

Выходы					
Общее количество выходов		2			
Выходной сигнал		коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; IO-Link; (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]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))			
Частота переключения DC	[Hz]	< 170			
Количество аналоговых выходов		1			
Аналоговый выход по току	[mA]	4...20			
Наиб.нагрузка	[Ω]	500			
Аналоговый выход по напряжению	[V]	0...10			
Мин. сопротивление нагрузки	[Ω]	2000			
Электрическое исполнение		PNP			
Защита от короткого замыкания		да			
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый			
Защита от перегрузок по току		да			
Диапазон измерения/настройки					
Диапазон измерения		0...1000 mbar	0...14.5 psi	0...100 kPa	0...29.5 inHg
Точка срабатывания SP		10...1000 mbar	0.1...14.5 psi	1...100 kPa	0.2...29.5 inHg
Точка сброса rP		5...995 mbar	0.05...14.45 psi	0.5...99.5 kPa	0.1...29.4 inHg
с шагом в		5 mbar	0.05 psi	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)			

PN3097

Датчик давления с дисплеем

PN-001BRER14-MFRKG/US/ /V

Время реакции			
Время отклика	[ms]	< 3	
Программируемое время задержки dS, dr	[s]	0...50	
Демпфирование коммутационного выхода dAP	[s]	0...4	
Демпфирование аналогового выхода dAA	[s]	0...4	
Макс. время реакции аналогового выхода	[ms]	3	
Программное обеспечение / Программирование			
выбор параметров		гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; задержка при включении / выключении; Демпфирование; Дисплей; токовый выход / выход по напряжению	
интерфейсы			
Коммуникационный интерфейс		IO-Link	
Способ передачи		COM2	
IO-Link проверка		1.1	
Стандарт SDCI		IEC 61131-9	
IO-Link ID прибора		433 d / 00 01 b1 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		1	
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]	181	
UL approval		Регистрационный номер UL	J004
Директива по оборудованию под давлением		Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу	

PN3097

Датчик давления с дисплеем

PN-001BRER14-MFRKG/US/ /V

Механические данные		
Вес	[g]	231.2
материал		нерж. сталь (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		нерж. сталь (1.4404 / 316L); Al2O3 (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 M6 I
Встроенный ограничитель		нет (можно модифицировать)

Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей	Дисплей	4 x светодиод, зелёный (bar, psi, kPa, inHg)
	Состояние выхода	1 x светодиод, жёлтый
	Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, красный/зеленый 4-значный

Примечания	
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый

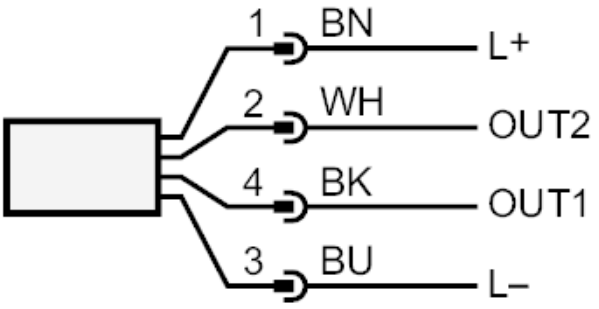


PN3097

Датчик давления с дисплеем

PN-001BRER14-MFRKG/US/ /V

Соединение



OUT1	Коммутационный выход
OUT2	Аналоговый выход
	Цвета жил :
BK =	черный
BN =	коричневый
BU =	синий
WH =	белый