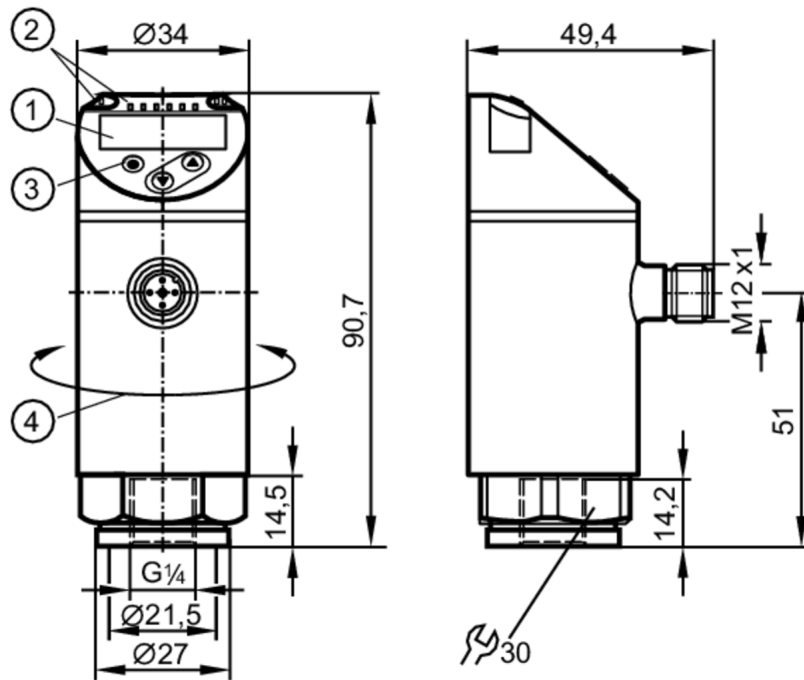


PN3129



Датчик давления с дисплеем

PN-0-1BRER14-MFRKG/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	20000 mbar	290 psi	2000 kPa	590 inHg
Мин. разрывное давление	50000 mbar	725 psi	5000 kPa	1450 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 переплюсовки	да			
Время задержки включения питания [s]	0,3			
Встроенный "Watchdog"	да			



Датчик давления с дисплеем

PN-0-1BRER14-MFRKG/US/ IV

Входы/выходы				
Number of inputs and outputs	Количество цифровых выходов: 1; Количество аналоговых выходов: 1			
Выходы				
Общее количество выходов	2			
Выходной сигнал	коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; IO-Link; (конфигурируемый)			
Электрическое исполнение	PNP			
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			
Защита от короткого замыкания	да			
Тип защиты от короткого замыкания	тактовый			
Защита от перегрузок по току	да			
Диапазон измерения/настройки				
Диапазон измерения	-1000...0 mbar	-14,5...0 psi	-100...0 kPa	-29,5...0 inHg
Точка срабатывания SP	-990...0 mbar	-14,4...0 psi	-99...0 kPa	-29,3...0 inHg
Точка сброса rP	-995...-5 mbar	-14,45...-0,05 psi	-99,5...-0,5 kPa	-29,4...-0,1 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 нулевой точки	0,2; (-25...80 °C)			



Датчик давления с дисплеем

PN-0-1BRER14-MFRKG/US/ IV

	[% от диапазона измерения / 10 K]	
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
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	434 d / 00 01 b2 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

PN3129



Датчик давления с дисплеем

PN-0-1BRER14-MFRKG/US/ IV

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	

Механические данные		
Вес [g]	231	
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)	

Дисплей / Элементы управления		
Дисплей	Дисплей	4 x светодиод, зелёный (mbar, 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



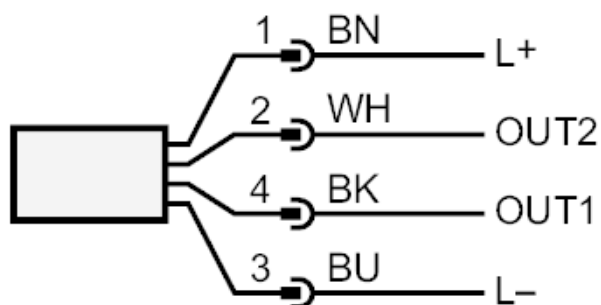
PN3129



Датчик давления с дисплеем

PN-0-1BRER14-MFRKG/US/ IV

Соединение



OUT1 Коммутационный выход

OUT2 Аналоговый выход

Цвета жил :

BK = черный

BN = коричневый

BU = синий

WH = белый