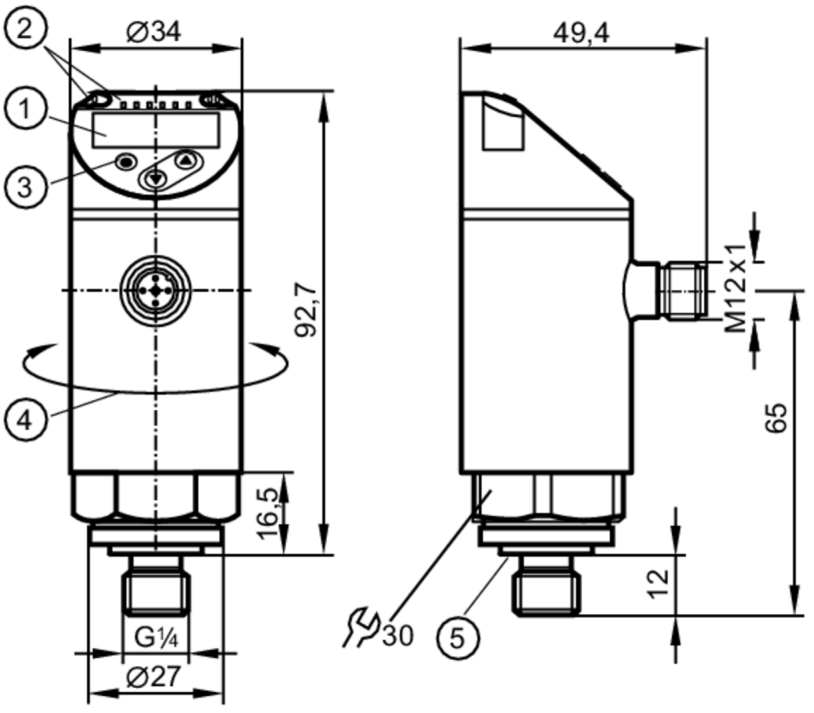
PE2599

Датчик давления с дисплеем

PE-1-1BREG14-MFRKG/US/ /E



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

IO-Link Reg31

Приложение				
Измерительный элемент		керамическая емкостная ячейка для измерения давления		
Применение		для общепромышленного применения		
Среда		группа жидкостей 2 в соответствии с Директивой ЕС по оборудованию, работающему под давлением (PED); группа жидкостей 1 по запросу		
Температура измеряемой среды	[°C]	-25...80		
Предел прочности по давлению		145 psi	1000 kPa	10000 mbar
Мин. разрывное давление		435 psi	3000 kPa	30000 mbar
Устойчивость к вакууму	[mbar]	-1000		
Тип давления		относительное давление		

PE2599

Датчик давления с дисплеем

PE-1-1BREG14-MFRKG/US/ /E

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		
Выходы				
Общее количество выходов		2		
Выходной сигнал		коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; IO-Link; (конфигурируемый)		
Количество цифровых выходов		2		
Функция выходного сигнала		нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)		
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC	[V]	2		
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA]	250		
Частота переключения DC	[Hz]	< 500		
Количество аналоговых выходов		1		
Аналоговый выход по току	[mA]	4...20; (масштабируемый 1:5)		
Наиб.нагрузка	[Ω]	500		
Аналоговый выход по напряжению	[V]	0...10; (масштабируемый 1:5)		
Мин. сопротивление нагрузки	[Ω]	2000		
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	-100...100 kPa	-1000...1000 mbar
Точка срабатывания SP		-14.3...14.5 psi	-98.5...100 kPa	-985...1000 mbar
Точка сброса rP		-14.45...14.4 psi	-99.5...99 kPa	-995...990 mbar
Аналоговая пусковая точка		-14.5...8.7 psi	-100...60 kPa	-1000...600 mbar
Аналоговая конечная точка		-8.7...14.5 psi	-60...100 kPa	-600...1000 mbar
с шагом в		0.05 psi	0.5 kPa	5 mbar

PE2599

Датчик давления с дисплеем

PE-1-1BREG14-MFRKG/US/ /E

Точность/ погрешность		
Погрешность точки переключения	[% диапазона]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Повторяемость	[% диапазона]	< ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K; Turn down 1:1)
Отклонение от характеристики	[% диапазона]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = прямая линия наилучшего соответствия; LS = Установка предельного значения)
Отклонение гистерезиса	[% диапазона]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
долговременная стабильность	[% диапазона]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; 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]	< 1.5
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		467 d / 00 01 d3 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

PE2599

Датчик давления с дисплеем

PE-1-1BREG14-MFRKG/US/ /E

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]	171	
UL approval		Регистрационный номер UL	J012
Директива по оборудованию под давлением		Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу	

Механические данные		
Вес	[g]	260.6
материал		нерж. сталь (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; EPDM
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		нерж. сталь (1.4404 / 316L); Al2O3 (99.9 %; ceramics); EPDM
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 внешняя резьба внутренняя резьба:M5; DIN EN ISO 1179-2
Уплотнение присоединения к процессу		EPDM
Встроенный ограничитель		нет (можно модифицировать)

Дисплеи / Элементы управления			
Дисплей		Дисплей	5 x светодиод, зелёный (mbar, psi, kPa, inH2O, 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; Contacts: позолоченый

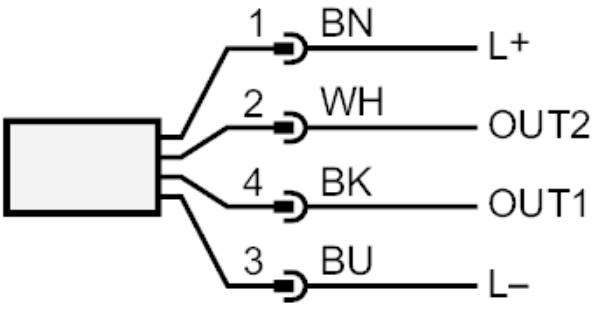


PE2599

Датчик давления с дисплеем

PE-1-1BREG14-MFRKG/US/ /E

Соединение



OUT1	switching output or IO-Link
OUT2	switching output or analogue output
	Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2
	Цвета жил :
BK =	черный
BN =	коричневый
BU =	синий
WH =	белый