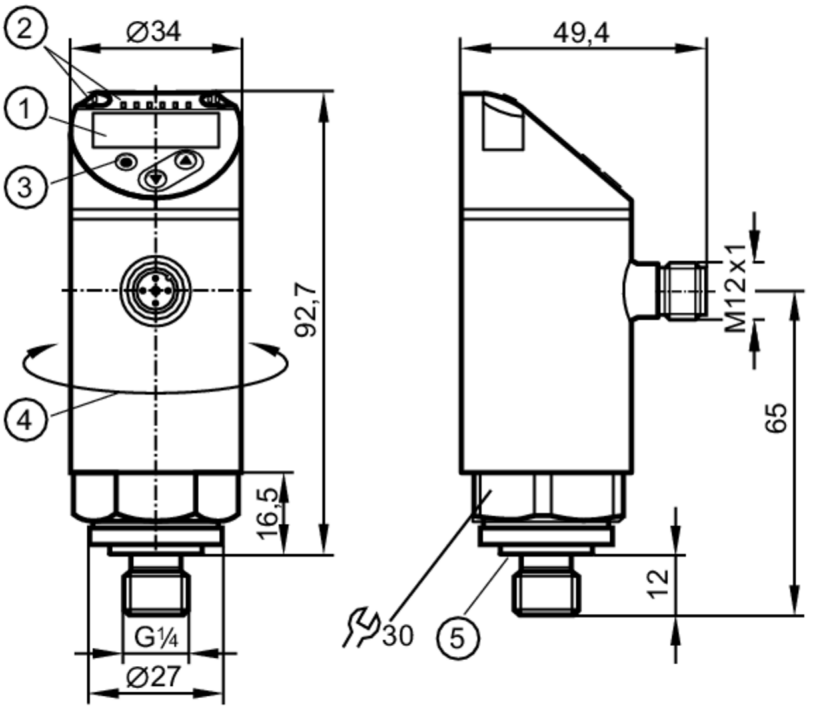
PE2592

Датчик давления с дисплеем

PE-100-SEG14-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

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		300 bar	4350 psi	30 MPa
Мин. разрывное давление		650 bar	9400 psi	65 MPa
Устойчивость к вакууму	[mbar]	-1000		
Тип давления		относительное давление		

PE2592

Датчик давления с дисплеем

PE-100-SEG14-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		0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Точка срабатывания SP		0.6...100 bar	10...1450 psi	0.06...10 MPa
Точка сброса rP		0.2...99.6 bar	4...1444 psi	0.02...9.96 MPa
Аналоговая пусковая точка		0...80 bar	0...1160 psi	0...8 MPa
Аналоговая конечная точка		20...100 bar	290...1450 psi	2...10 MPa
с шагом в		0.2 bar	2 psi	0.02 MPa

PE2592

Датчик давления с дисплеем

PE-100-SEG14-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		461 d / 00 01 cd 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

PE2592

Датчик давления с дисплеем

PE-100-SEG14-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]	161	
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]	298.2
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	3 x светодиод, зелёный (bar, psi, MPa)
	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

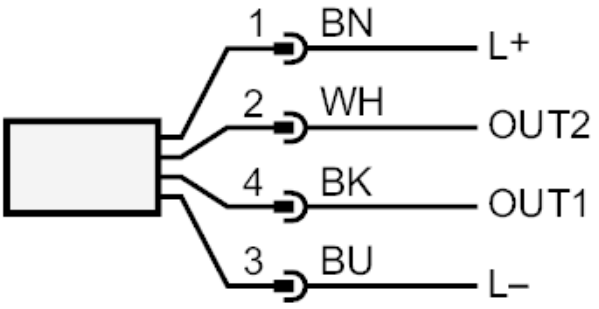


PE2592

Датчик давления с дисплеем

PE-100-SEG14-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