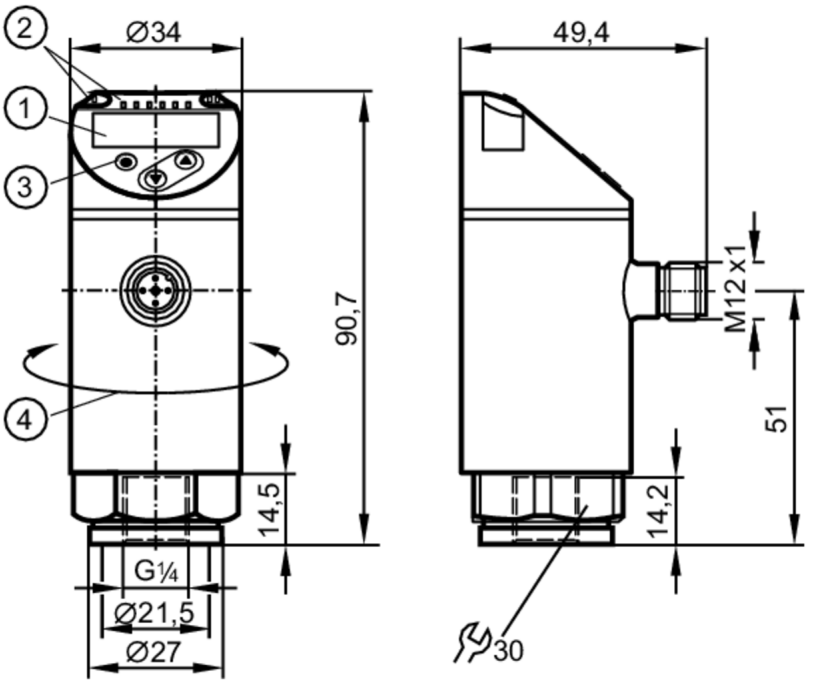
PE2091

Датчик давления с дисплеем

PE-250-SER14-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°

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		500 bar	7250 psi	50 MPa
Мин. разрывное давление		1000 bar	14500 psi	100 MPa
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		

PE2091

Датчик давления с дисплеем

PE-250-SER14-MFRKG/US/ /E

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...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Точка срабатывания SP	1.5...250 bar	25...3625 psi	0.15...25 MPa
Точка сброса rP	0.5...249 bar	10...3610 psi	0.05...24.9 MPa
Аналоговая пусковая точка	0...200 bar	0...2900 psi	0...20 MPa
Аналоговая конечная точка	50...250 bar	725...3625 psi	5...25 MPa
с шагом в	0.5 bar	5 psi	0.05 MPa

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)

PE2091

Датчик давления с дисплеем

PE-250-SER14-MFRKG/US/ /E

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		460 d / 00 01 cc 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]	161	
Директива по оборудованию под давлением		Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу	

PE2091

Датчик давления с дисплеем

PE-250-SER14-MFRKG/US/ /E

Механические данные		
Вес	[g]	276.8
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); 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 внутренняя резьба
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

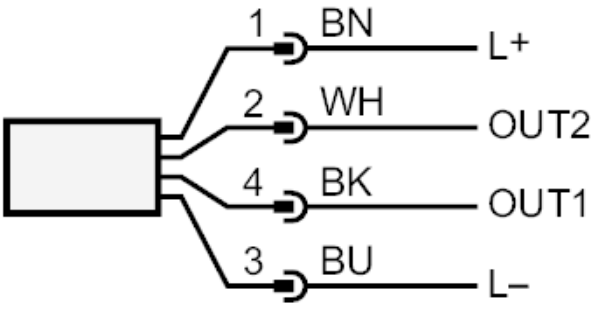


PE2091

Датчик давления с дисплеем

PE-250-SER14-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