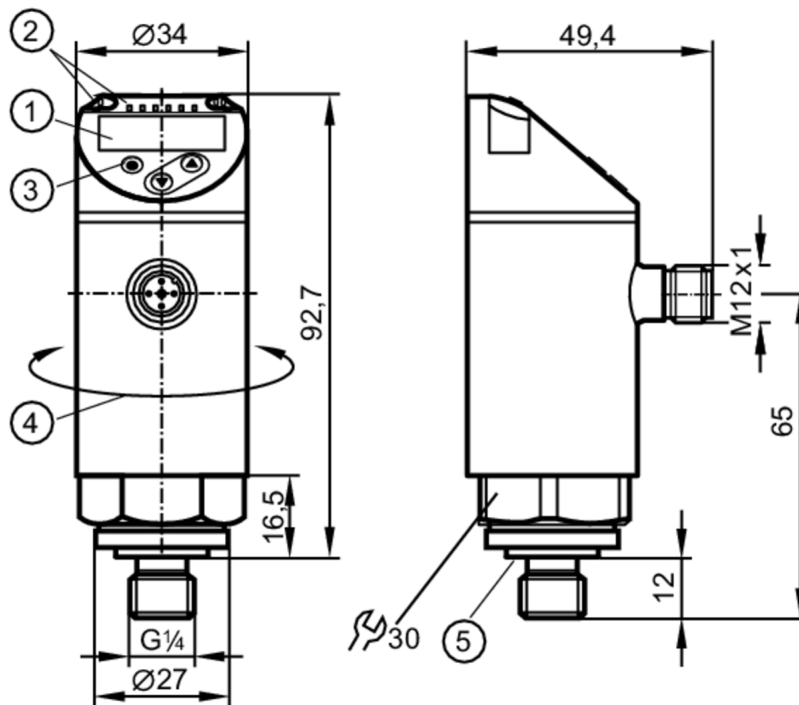




## Датчик давления с дисплеем

PE-2,5-REG14-MFRKG/US/IE



- 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	20 bar	290 psi	2000 kPa
Мин. разрывное давление	50 bar	725 psi	5000 kPa
Устойчивость к вакууму [mbar]	-1000		
Тип давления	относительное давление		



## Датчик давления с дисплеем

PE-2,5-REG14-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 переплюсовки		да			
Время задержки включения питания	[s]	0,3			
Встроенный "Watchdog"		да			
Входы/выходы					
Количество входов и выходов		Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1			
Выходы					
Общее количество выходов		2			
Выходной сигнал		коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; IO-Link; (конфигурируемый)			
Электрическое исполнение		PNP/NPN			
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			
Защита от короткого замыкания		да			
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый			
Защита от перегрузок по току		да			
Диапазон измерения/настройки					
Диапазон измерения		-0,125...2,5 bar	-125...2500 mbar	-1,8...36,25 psi	-12,5...250 kPa
Точка срабатывания SP		-0,11...2,5 bar		-1,6...36,25 psi	-11...250 kPa
Точка сброса rP		-0,12...2,49 bar		-1,75...36,1 psi	-12...249 kPa
Аналоговая пусковая точка		-0,125...2 bar		-1,8...29 psi	-12,5...200 kPa
Аналоговая конечная точка		0,375...2,5 bar		5,45...36,25 psi	37,5...250 kPa
С шагом в		0,005 bar		0,05 psi	0,5 kPa



## Датчик давления с дисплеем

PE-2,5-REG14-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



## Датчик давления с дисплеем

PE-2,5-REG14-MFRKG/US/ /E

Интерфейсы	
Коммуникационный интерфейс	IO-Link
Способ передачи	COM2
IO-Link проверка	1.1
Стандарт SDCI	IEC 61131-9
IO-Link ID прибора	464 d / 00 01 d0 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]	171
Сертификат UL	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]	302
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); Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (99.9 %; 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 внешняя резьба внутренняя резьба: M5; DIN EN ISO 1179-2
Уплотнение присоединения к процессу	EPDM
Встроенный ограничитель	нет (можно модифицировать)

# PE2596



## Датчик давления с дисплеем

PE-2,5-REG14-MFRKG/US/ /E

Дисплей / Элементы управления		
Дисплей	Дисплей	3 x светодиод, зелёный (bar, psi, kPa)
	Состояние выхода	2 x светодиод, жёлтый
	Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, красный/зеленый 4-значный

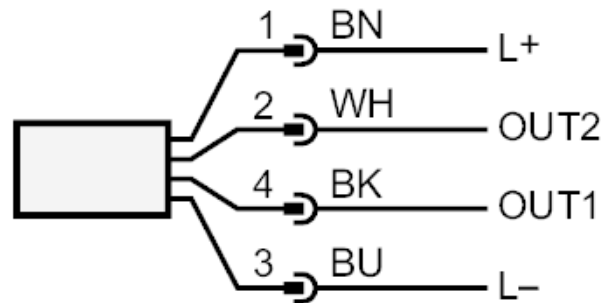
Примечания	
Упаковочная величина	1 шт.

### электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченный



### Соединение



OUT1 коммутационный выход или IO-Link  
OUT2 Пороговый или аналоговый выход  
Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

Цвета жил :

BK = черный  
BN = коричневый  
BU = синий  
WH = белый