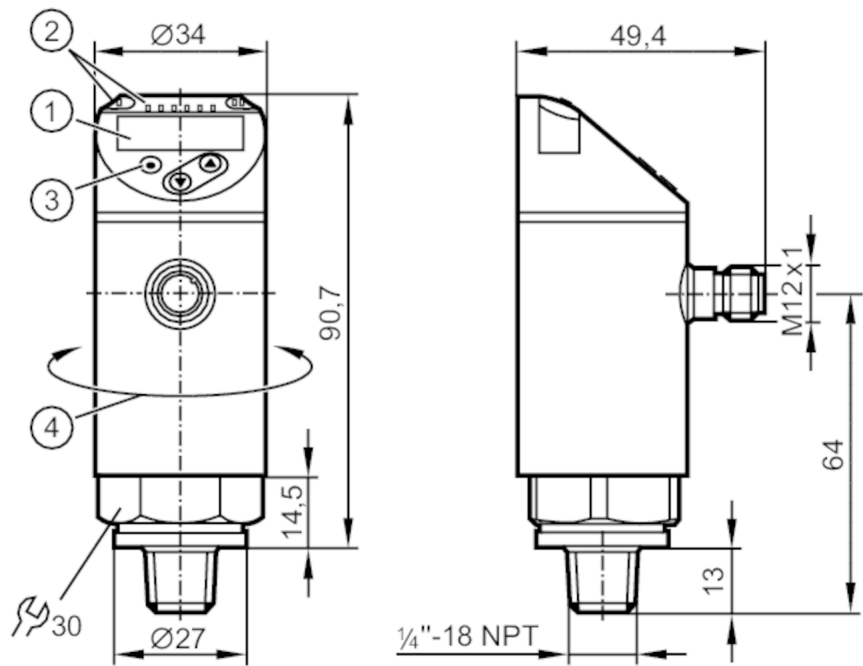




Датчик давления с дисплеем

PN-,25-REN14-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	6000 mbar	2400 inH2O	600 kPa
Мин. разрывное давление	30000 mbar	12000 inH2O	3000 kPa
Устойчивость к вакууму [mbar]	-1000		
Тип давления	относительное давление		
MAWP (для применения в соответствии с CRN) [bar]	10		
MAWP (для применения в соответствии с CRN)	10000 mbar	4000 inH2O	1000 kPa



Датчик давления с дисплеем

PN-,25-REN14-MFRKG/US/ IV

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		
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		-12,5...250 mbar	-5...100,4 inH2O	-1,25...25 kPa
Точка срабатывания SP		-11...250 mbar	-4,4...100,4 inH2O	-1,1...25 kPa
Точка сброса rP		-12...249 mbar	-4,8...100 inH2O	-1,2...24,9 kPa
Аналоговая пусковая точка		-12,5...200 mbar	-5...80,2 inH2O	-1,25...20 kPa
Аналоговая конечная точка		37,5...250 mbar	15...100,4 inH2O	3,75...25 kPa
С шагом в		0,5 mbar	0,2 inH2O	0,05 kPa



Датчик давления с дисплеем

PN-,25-REN14-MFRKG/US/ IV

Точность/ погрешность		
Погрешность точки переключения		$< \pm 0,4$; (Turn down 1:1)
	[% диапазона]	
Повторяемость		$< \pm 0,1$; (при изменениях температуры < 10 K; Turn down 1:1)
	[% диапазона]	
Отклонение от характеристики		$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (Turn down 1:1; BFSL = прямая линия наилучшего соответствия; LS = Установка предельного значения)
	[% диапазона]	
Отклонение гистерезиса		$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)
	[% диапазона]	
Долговременная стабильность		$< \pm 0,05$; (Turn down 1:1; за 6 месяцев)
	[% диапазона]	
Температурный коэффициент нулевой точки		$< \pm 0,2$; ($-0...80$ °C)
	[% от диапазона измерения / 10 K]	
Температурный коэффициент диапазона		$< \pm 0,2$; ($-0...80$ °C)
	[% от диапазона измерения / 10 K]	
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

PN-,25-REN14-MFRKG/US/ IV

Интерфейсы		
Коммуникационный интерфейс	IO-Link	
Способ передачи	COM2	
IO-Link проверка	1.1	
Стандарт SDCI	IEC 61131-9	
IO-Link ID прибора	476 d / 00 01 dc 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]	145	
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]	246	
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 (96 %; керамика); FKM	
Мин. кол-во циклов давления	100 миллионов	
Момент затяжки [Nm]	> 50; (В зависимости от смазки, уплотнения и оценки давления)	
Подключение к процессу	резьбовое соединение 1/4 NPT внешняя резьба	
Встроенный ограничитель	нет (можно модифицировать)	
Дисплей / Элементы управления		
Дисплей	Дисплей	4 x светодиод, зелёный (mbar, mmWS, kPa, inH2O)
	Состояние выхода	2 x светодиод, жёлтый
	Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, красный/зеленый 4-значный
Примечания		
Упаковочная величина	1 шт.	

PN2698



Датчик давления с дисплеем

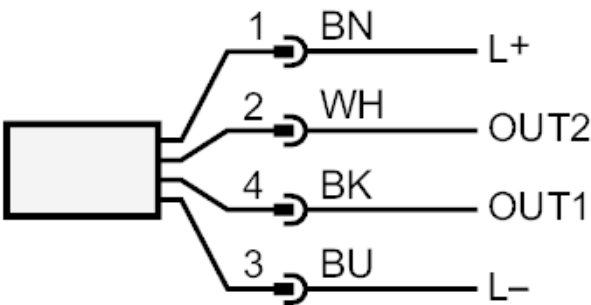
PN-,25-REN14-MFRKG/US/ IV

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченый



Соединение



OUT1	Коммутационный выход
OUT2	Коммутационный выход
	Аналоговый выход
	Цвета жил :
BK =	черный
BN =	коричневый
BU =	синий
WH =	белый