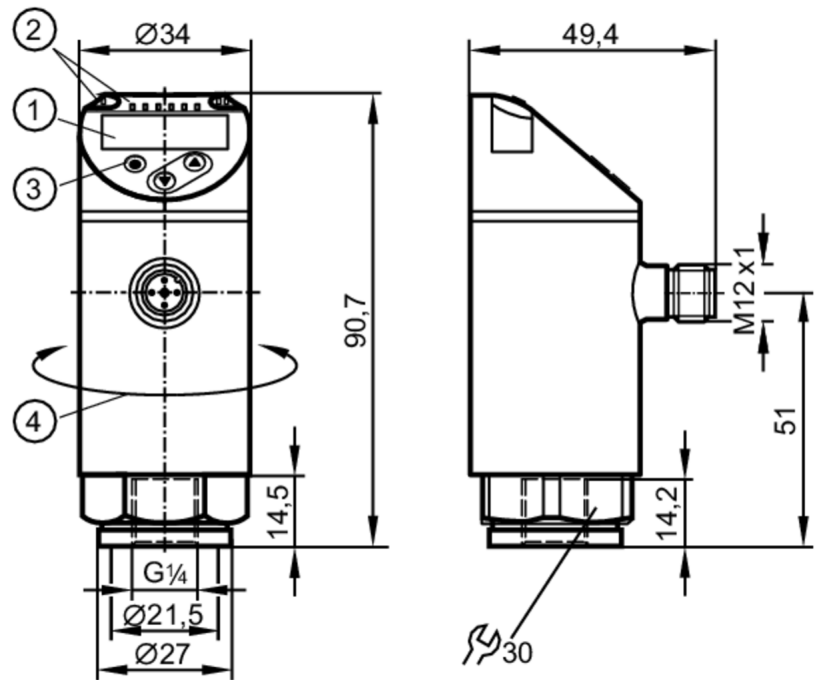




Датчик давления с дисплеем

PN-010-RER14-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		
Среда	группа жидкостей 2 в соответствии с Директивой ЕС по оборудованию, работающему под давлением (PED)		
Условно подходит для	группа жидкостей 1 по запросу		
Температура измеряемой среды [°C]	-25...80		
Предел прочности по давлению	75 bar	1087 psi	7,5 MPa
Мин. разрывное давление	150 bar	2175 psi	15 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		



Датчик давления с дисплеем

PN-010-RER14-MFRKG/US/ IV

Входы/выходы			
Количество входов и выходов		Количество цифровых выходов: 1; Количество аналоговых выходов: 1	
Выходы			
Общее количество выходов		2	
Выходной сигнал		коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; IO-Link; (конфигурируемый)	
Электрическое исполнение		PNP	
Количество цифровых выходов		1	
Функция выходного сигнала		нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)	
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC [V]		2,5	
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC [mA]		150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))	
Частота переключения DC [Hz]		< 170	
Количество аналоговых выходов		1	
Аналоговый выход по току [mA]		4...20; (0 bar = 4 mA; 10 bar = 20 mA)	
Наиб.нагрузка [Ω]		500	
Аналоговый выход по напряжению [V]		0...10; (0 bar = 0 V; 10 bar = 10 V)	
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		-1...10 bar	-14,5...145 psi -0,1...1 MPa
Точка срабатывания SP		-0,9...10 bar	-13,5...145 psi -0,09...1 MPa
Точка сброса rP		0,95...9,95 bar	-14...144,5 psi > 0,095 MPa
С шагом в		0,05 bar	0,5 psi 0,005 MPa
Точность/ погрешность			
Погрешность точки переключения [% диапазона]		< ± 0,5	
Повторяемость [% диапазона]		< ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K)	
Отклонение от характеристики [% диапазона]		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = прямая линия наилучшего соответствия; LS = Установка предельного значения)	
Отклонение гистерезиса [% диапазона]		< ± 0,25	
Долговременная стабильность		< ± 0,05; (за 6 месяцев)	



Датчик давления с дисплеем

PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V

[% диапазона]		
Температурный коэффициент нулевой точки [% от диапазона измерения / 10 K]		< ± 0,2; (-0...80 °C)
Температурный коэффициент диапазона [% от диапазона измерения / 10 K]		< ± 0,2; (-0...80 °C)
Время реакции		
Время отклика [ms]		< 3
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	431 d / 00 01 af 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	1	
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	



Датчик давления с дисплеем

PN-010-RER14-MFRKG/US/ IV

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]	181	
Сертификат UL	Регистрационный номер UL	J004
Директива по оборудованию под давлением	Хорошая инженерно-техническая практика	

Механические данные		
Вес [g]	235,5	
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); FKM	
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 M6 I	
Встроенный ограничитель	нет (можно модифицировать)	

Дисплей / Элементы управления		
Дисплей	Дисплей	3 x светодиод, зелёный (bar, psi, MPa)
	Состояние выхода	1 x светодиод, жёлтый
	Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, красный/зеленый 4-значный

Примечания	
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченый

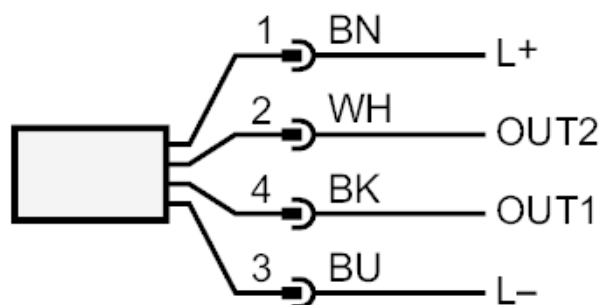




Датчик давления с дисплеем

PN-010-RER14-MFRKG/US/ IV

Соединение



OUT1	Коммутационный выход IO-Link
OUT2	Аналоговый выход Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2 Цвета жил :
BK =	черный
BN =	коричневый
BU =	синий
WH =	белый