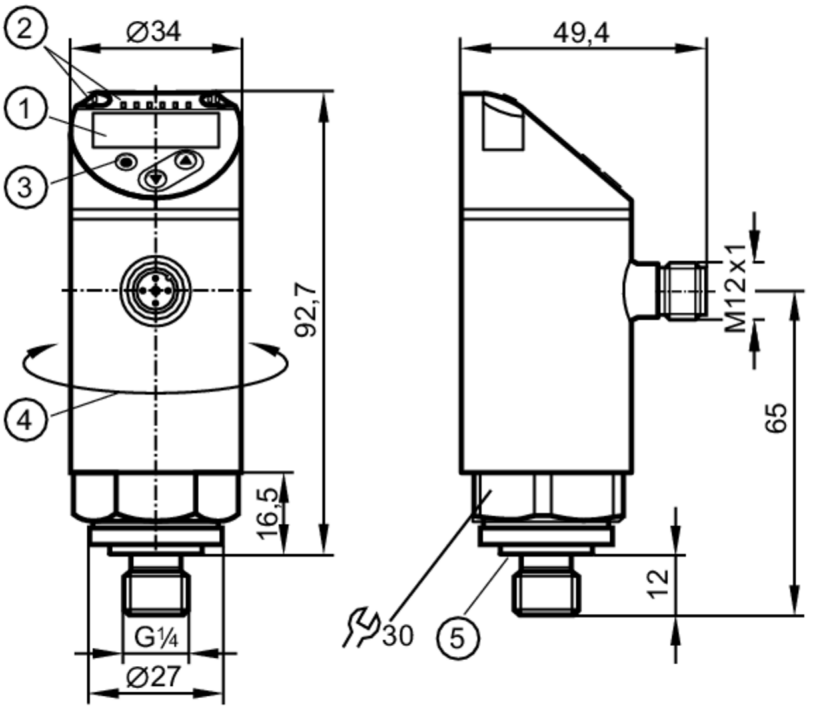
PN3594

Датчик давления с дисплеем

PN-010-REG14-MFRKG/US/ /V



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		
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		

PN3594

Датчик давления с дисплеем

PN-010-REG14-MFRKG/US/ /V

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		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		
Электрическое исполнение		PNP		
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

PN3594

Датчик давления с дисплеем

PN-010-REG14-MFRKG/US/ /V

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	[% диапазона]	< ± 0,05; (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]	< 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

PN3594

Датчик давления с дисплеем

PN-010-REG14-MFRKG/US/ /V

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	
UL approval		Регистрационный номер UL	J004
Директива по оборудованию под давлением		Хорошая инженерно-техническая практика	

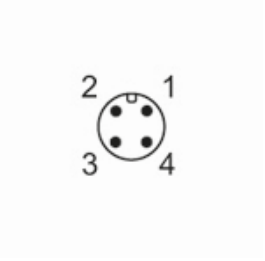
Механические данные		
Вес	[g]	260
материал		нерж. сталь (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		нерж. сталь (1.4404 / 316L); Al2O3 (керамика); FKM
Мин. кол-во циклов давления		100 миллионов
Момент затяжки	[Nm]	25...35; (рекомендуемый момент затяжки; В зависимости от смазки, уплотнения и оценки давления)
Подключение к процессу		резьбовое соединение G 1/4 внешняя резьба (DIN EN ISO 1179-2); внутренняя резьбаM5
Уплотнение присоединения к процессу		FKM (по DIN 3869)
Встроенный ограничитель		нет (можно модифицировать)

Дисплеи / 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; Contacts: позолоченый

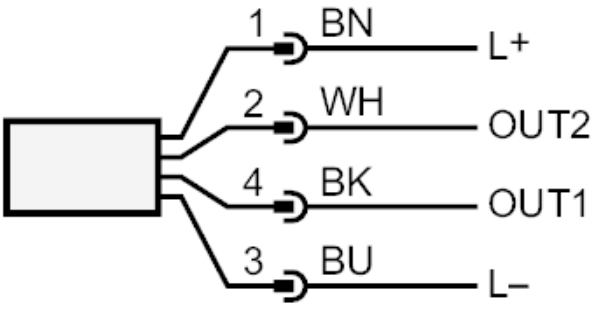


PN3594

Датчик давления с дисплеем

PN-010-REG14-MFRKG/US/ /V

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