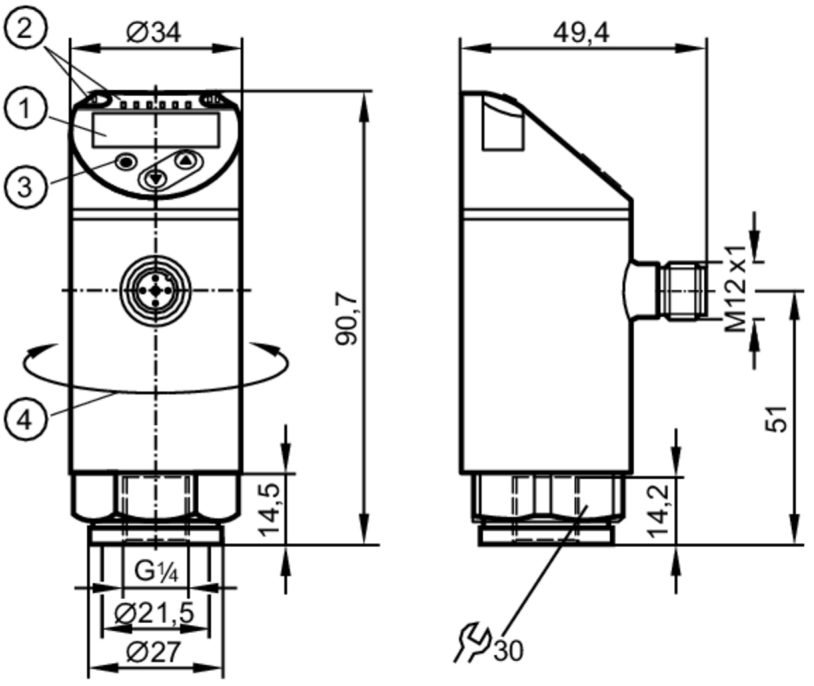
PN7011

Датчик давления с дисплеем

PN-250-SER14-QFRKG/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°

Приложение		
Измерительный элемент		металлический тонкопленочный элемент
Применение		для общепромышленного применения
Среда		Жидкие или газообразные среды
Температура измеряемой среды	[°C]	-25...80
Предел прочности по давлению	[MPa]	50
Мин. разрывное давление	[MPa]	110
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

PN7011

Датчик давления с дисплеем

PN-250-SER14-QFRKG/US/ /V

Выходы		
Общее количество выходов		2
Выходной сигнал		коммутационный сигнал; IO-Link; (конфигурируемый)
Количество цифровых выходов		2
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
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	[MPa]	0...25
Точка срабатывания SP	[MPa]	0.2...25
Точка сброса rP	[MPa]	0.1...24.9
с шагом в	[MPa]	0.1
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 начальной 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
Программное обеспечение / Программирование		
выбор параметров		гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; логика переключения; задержка при включении / выключении; Демпфирование; Дисплей

PN7011

Датчик давления с дисплеем

PN-250-SER14-QFRKG/US/ /V

интерфейсы			
Коммуникационный интерфейс		IO-Link	
Способ передачи		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link проверка		1.1	
Стандарт SDCI		IEC 61131-9	
IO-Link ID прибора		436 d / 00 01 b4 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]	201.44	
UL approval		Регистрационный номер UL	J003
Директива по оборудованию под давлением		Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу	
Механические данные			
Вес	[g]	221.2	
материал		1.4542 (17-4 PH / 630); нерж. сталь (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		1.4542 (17-4 PH / 630)	
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	
Дисплеи / Элементы управления			
Дисплей		Дисплей	3 x светодиод, зелёный (MPa)
		Состояние выхода	2 x светодиод, жёлтый
		Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, красный/зеленый 4-значный
Примечания			
Упаковочная величина		1 шт.	

PN7011

Датчик давления с дисплеем

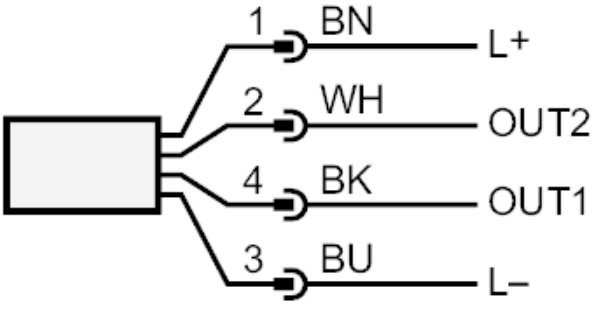
PN-250-SER14-QFRKG/US/ /V

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый



Соединение



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