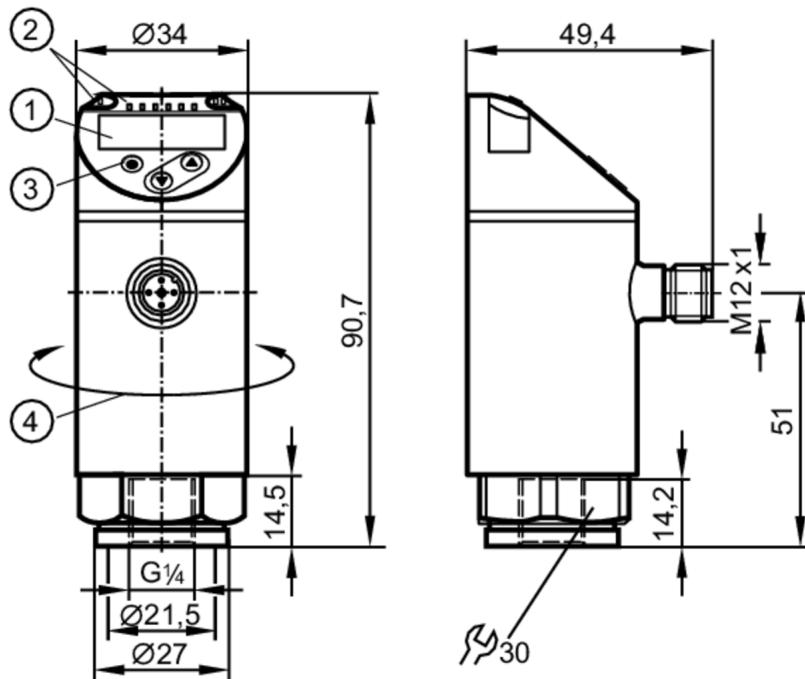


Датчик давления с дисплеем

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	-25...80 [°C]		
Предел прочности по давлению	500 bar	7250 psi	50 MPa
Мин. разрывное давление	1100 bar	15950 psi	110 MPa
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

PN7071



Датчик давления с дисплеем

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

Входы/выходы

Количество входов и выходов

Количество цифровых выходов: 2

Выходы

Общее количество выходов

2

Выходной сигнал

коммутационный 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]

2,5

Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC

[mA]

150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))

Частота переключения DC

[Hz]

< 170

Защита от короткого замыкания

да

Тип защиты от короткого замыкания

тактовый

Защита от перегрузок по току

да

Диапазон измерения/настройки

Диапазон измерения

0...250 bar

0...3625 psi

0...25 MPa

Точка срабатывания SP

2...250 bar

40...3620 psi

0,2...25 MPa

Точка сброса rP

1...249 bar

20...3600 psi

0,1...24,9 MPa

С шагом в

1 bar

20 psi

0,1 MPa

Точность/ погрешность

Погрешность точки переключения

< ± 0,5

[% диапазона]

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)

PN7071

Датчик давления с дисплеем

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



Время реакции		
Время отклика	[ms]	< 3
Программируемое время задержки dS, dr	[s]	0...50
Программное обеспечение / Программирование		
Выбор параметров	гистерезис / окно;normally открытый / normally закрытый; логика переключения; задержка при включении / выключении; Демпфирование; Дисплей	
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		400 d / 00 01 90 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
Вибропрочность		DIN EN 60068-2-6
MTTF	[годы]	201,44
Сертификат UL		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]	232
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
Встроенный ограничитель		нет (можно модифицировать)

PN7071



Датчик давления с дисплеем

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

Дисплеи / Элементы управления

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

Примечания

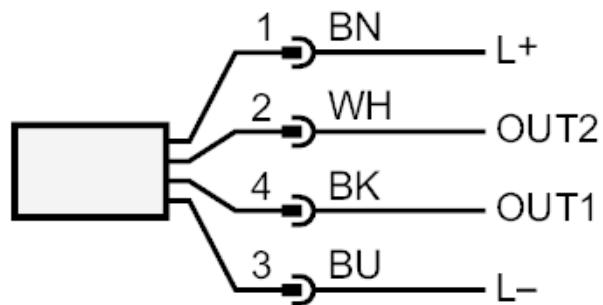
Упаковочная величина	1 шт.
----------------------	-------

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченный



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