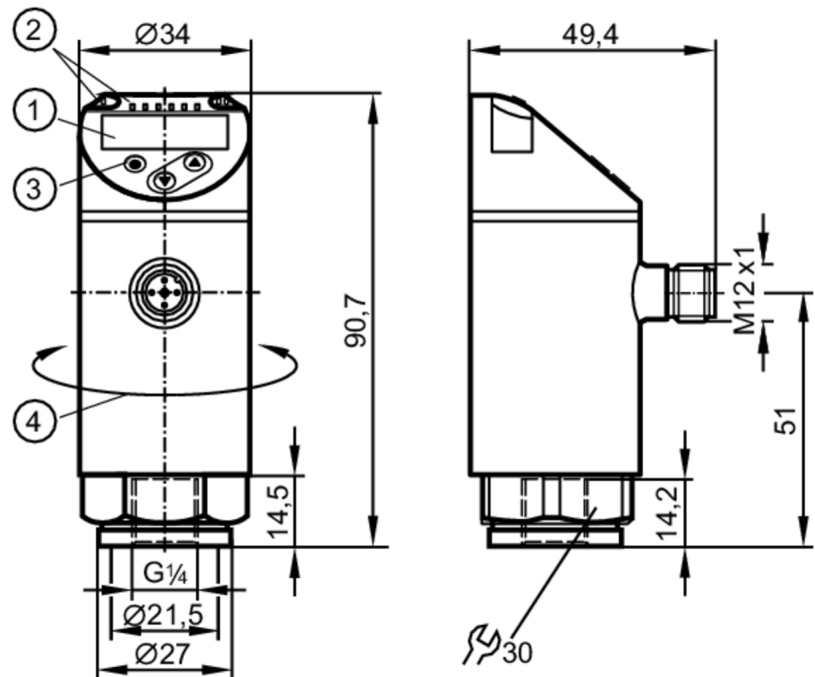


PN7011



Сензор за налягане с дисплей

PN-250-SER14-QFRKG/US/ IV



- 1 буквено-цифров дисплей 4-цифров червен / зелен
- 2 LED диоди Дисплей / Статус на превключване
- 3 Бутон за програмиране
- 4 горната част на корпуса може да се върти 345°



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2
Обхват на измерване [MPa]	0...25
Процес на свързване	резбова връзка G 1/4 Вътрешна резба

Приложение

Система	контакти със златно покритие
Измервателен елемент	метално тънкослойно ядро
Приложение	за индустриални приложения
Среда	течности и газове
Температура на средата [°C]	-25...80
Мин. налягане на разрушаване [MPa]	110
Номинално налягане [MPa]	50
Вид на налягането	относителното налягане

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	18...30 DC; (съгл. SELV/PELV)
Консумация на ток [mA]	< 35
Мин. съпротивление на изолация [MΩ]	100; (500 V DC)
Клас на защита	III



Сензор за налягане с дисплей

PN-250-SER14-QFRKG/US/ IV

Защита срещу обръщане на полярността	да
Отложено включване [s]	0,3
Интегриран следящ сензор	да

Входи / изходи

Брой входи и изходи	Брой цифрови изходи: 2
---------------------	------------------------

Изходи

Общ брой на изходите	2
Изходящ сигнал	превключващ сигнал; IO-Link; (конфигурируеми)
Електрическо изпълнение	PNP/NPN
Брой цифрови изходи	2
Изходна функция	нормално отворен / нормално затворен; (настroeваеми)
Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]	2,5
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))
Честота на превключване DC [Hz]	< 170
Защита срещу късо съединение	да
Вид защита от късо съединение	импулсна
Защита от претоварване	да

Обхват на измерване / настройка

Обхват на измерване [MPa]	0...25
---------------------------	--------

Factory setting / CMPT = 2

Гранична точка SP [MPa]	0,2...25
Точка на нулиране rP [MPa]	0,1...24,9
Мин. разлика между SP и rP [MPa]	0,2
На стъпки от [MPa]	0,1

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Гранична точка SP [MPa]	0,2...25
Точка на нулиране rP [MPa]	0,1...24,9
Мин. разлика между SP и rP [MPa]	0,2
На стъпки от [MPa]	0,1

Прецизност / отклонения

Прецизност на точката на превключване [% от обхвата]	< ± 0,5
Повторяемост [% от обхвата]	< ± 0,1; (с температурни колебания < 10 K)
Отклонение на характеристиките [% от обхвата]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Най-подходящата права линия; LS = задаване на гранична стойност)
Отклонение на хистерезиса [% от обхвата]	< ± 0,25
Дългосрочна стабилност	< ± 0,05; (за 6 месеца)



Сензор за налягане с дисплей

PN-250-SER14-QFRKG/US/ IV

[% от обхвата]		
Температурен коефициент нулева точка		0,2; (-25...80 °C)
[% от обхвата за 10 K]		
Коефициент на температурния интервал		0,2; (-25...80 °C)
[% от обхвата за 10 K]		
Време за реакция		
Време за реакция	[ms]	< 3
Програмируемо време на отлагане dS, dr	[s]	0...50
Софтуер / програмиране		
Опции за задаване на параметри	хистерезис / прозорец; нормално отворен / нормално затворен; превключваща логика; забавяне при включване / изключване; Дъмпинг; Дисплей	
Интерфейси		
Интерфейс за комуникация	IO-Link	
Тип трансфер	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link ревизия	1.1	
SDCI стандарт	IEC 61131-9	
SIO режим	да	
Тип на порта на необходимия управляващ модул	А; (когато пин 2 не е свързан: В)	
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	Factory setting / CMPT = 2	436
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	621
Забележка:	За повече информация, моля вижте PDF файла на IODD на "Изтегляния"	
Factory setting / CMPT = 2		
Профили	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Мин. време на цикъл от процеса	[ms]	2,3
IO-Link разолуция на налягане	[MPa]	0,1
IO-Link разолуция на налягане	[MPa]	0,1
Данни за процеса през IO-Link (периодични)	функция	дължина на бита
	налягане	14
	двоична информация за превключване	2
Функции на IO-Link (ациклични)	специфичен маркер за приложение	
Status_B High Resolution / CMPT = 3		
Профили	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Мин. време на цикъл от процеса	[ms]	3
IO-Link разолуция на налягане	[MPa]	0,01



Сензор за налягане с дисплей

PN-250-SER14-QFRKG/US/ IV

IO-Link резолюция на налягане	[MPa]	0,01	
Данни за процеса през IO-Link (периодични)	функция	дължина на бита	
	налягане	16	
	състоянието на устройството	4	
	двоична информация за превключване	2	
Функции на IO-Link (ациклични)	специфичен маркер за приложение		
Условия на работа			
Околна температура	[°C]	-25...80	
Температура на съхранение	[°C]	-40...100	
Защита		IP 65; IP 67	
Тестове / одобрения			
EMC	DIN EN 61000-6-2		
	DIN EN 61000-6-3		
Удароустойчивост	DIN EN 60068-2-27	50 Земно притегляне (11 ms)	
Устойчивост на вибрации	DIN EN 60068-2-6	20 Земно притегляне (10...2000 Hz)	
MTTF	[Години]	214	
UL одобрение	Номер за одобрение на UL	J003	
Директивата за оборудване под налягане	Звукова инженерна практика; може да се използва за течности от група 2; течности от група 1 при поискване		
Механични данни			
Тегло	[g]	221,5	
Материал		1.4542 (17-4 PH / 630); неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PBT + PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Материали (мокри части)		1.4542 (17-4 PH / 630)	
Мин. цикли на налягане		100 милиона	
Усилие на затягане	[Nm]	25...35; (препоръчван въртящ момент на затягане; зависи от смазването, уплътнението и степента на налягане)	
Процес на свързване		резбова връзка G 1/4 Вътрешна резба	
Интегриран елемент на ограничителя		не (може да бъде модернизирана)	
Дисплеи / работни елементи			
Дисплей	Дисплей	3 x Светодиод, зелен (MPa)	
	Статус на превключване	2 x Светодиод, жълт	
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, червен / зелен 4 цифров	
Забележки			
Единица на опаковката		1 брой	

PN7011



Сензор за налягане с дисплей

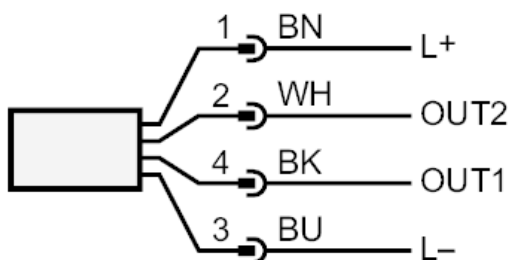
PN-250-SER14-QFRKG/US/ IV

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие



Връзка



OUT1	Превключващ изход IO-Link
OUT2	Превключващ изход цветове съгласно DIN EN 60947-5-2
Цвета на проводниците :	
BK =	черен
BN =	кафяв
BU =	син
WH =	бял