



Сензор за налягане с дисплей

PN-250-SER14-MFRKG/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: 1; Брой аналогови изходи: 1		
Обхват на измерване	0...250 bar	0...3620 psi	0...25 MPa
Процес на свързване	резбова връзка G 1/4 Вътрешна резба M6 I		

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	1200 bar	17400 psi	120 MPa
Номинално налягане	500 bar	7250 psi	50 MPa
Устойчивост на вакуум [mbar]	-1000		
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-MFRKG/US/ /V

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

Входове / изходи

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1
-----------------------	--

Изходи

Общ брой на изходите	2
Изходящ сигнал	превключващ сигнал; аналогов сигнал; IO-Link; (конфигурируеми)
Електрическо изпълнение	PNP
Брой цифрови изходи	1
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
Брой аналогови изходи	1
Аналогов токов изход [mA]	4...20
Макс. натоварване [Ω]	500
Аналогов напреженов изход [V]	0...10
Мин. товарно съпротивление [Ω]	2000
Защита срещу късо съединение	да
Вид защита от късо съединение	импулсна
Защита от претоварване	да

Обхват на измерване / настройка

Обхват на измерване	0...250 bar	0...3620 psi	0...25 MPa
---------------------	-------------	--------------	------------

Factory setting / CMPT = 2

Гранична точка SP	2...250 bar	40...3620 psi	0,2...25 MPa
Точка на нулиране rP	1...249 bar	20...3600 psi	0,1...24,9 MPa
Мин. разлика между SP и rP	2 bar	20 psi	0,2 MPa
На стъпки от	1 bar	20 psi	0,1 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Гранична точка SP	2...250 bar	30...3626 psi	0,2...25 MPa
Точка на нулиране rP	1...249 bar	12...3608 psi	0,1...24,9 MPa
Мин. разлика между SP и rP	2 bar	19 psi	0,2 MPa
На стъпки от	1 bar	1 psi	0,1 MPa

Прецизност / отклонения

Прецизност на точката на превключване [% от обхвата]	< ± 0,5
Повторяемост [% от обхвата]	< ± 0,1; (с температурни колебания < 10 K)



Сензор за налягане с дисплей

PN-250-SER14-MFRKG/US/ IV

Отклонение на характеристиките [% от обхвата]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (BFSL = Най-подходящата права линия; LS = задаване на гранична стойност)
Отклонение на хистерезиса [% от обхвата]	$< \pm 0,25$
Дългосрочна стабилност [% от обхвата]	$< \pm 0,05$; (за 6 месеца)
Температурен коефициент нулева точка [% от обхвата за 10 K]	0,2; (-25...80 °C)
Коефициент на температурния интервал [% от обхвата за 10 K]	0,2; (-25...80 °C)

Време за реакция

Време за реакция [ms]	< 3
Програмируемо време на отлагане dS, dr [s]	0...50
Процес на затихване dAP стойност [s]	0...4
Амортизация на аналоговия изход dAA [s]	0...4
Макс. аналогов изход за време за реакция [ms]	3

Софтуер / програмиране

Опции за задаване на параметри	хистерезис / прозорец; нормално отворен / нормално затворен; забавяне при включване / изключване; Дъмпинг; Дисплей; токов/напреженов изход
--------------------------------	--

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	A						
Данни за процеса, аналогови	1						
Данни за процеса, двоични	1						
Поддържаните устройства	<table> <tr> <th>Тип на работата</th><th>Устройство</th></tr> <tr> <td>Factory setting / CMPT = 2</td><td>428</td></tr> <tr> <td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>607</td></tr> </table>	Тип на работата	Устройство	Factory setting / CMPT = 2	428	Status_B High Resolution / CMPT = 3	607
Тип на работата	Устройство						
Factory setting / CMPT = 2	428						
Status_B High Resolution / CMPT = 3	607						
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 резолюция на налягане [bar]	1						



Сензор за налягане с дисплей

PN-250-SER14-MFRKG/US/ /V

IO-Link резолюция на налягане	[MPa]	0,1
Данни за процеса през IO-Link (периодични)	функция	дължина на бита
	налягане	14
	двоична информация за превключване	1
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 резолюция на налягане	[bar]	0,1
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	1
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]	190
UL одобрение	Номер за одобрение на UL	J006
Директивата за оборудване под налягане	Звукова инженерна практика; може да се използва за точности от група 2; точности от група 1 при поискване	
Механични данни		
Тегло	[g]	231
Материал	1.4542 (17-4 PH / 630); неръждаема стомана (1.4404 / 316L) 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 M6 I	
Интегриран елемент на ограничителя	не (може да бъде модернизирана)	



Сензор за налягане с дисплей

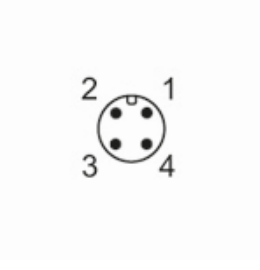
PN-250-SER14-MFRKG/US/ IV

Дисплеи / работни елементи		
Дисплей	Дисплей	3 x Светодиод, зелен (bar, psi, MPa)
	Статус на превключване	1 x Светодиод, жълт
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, червен / зелен 4-цифров

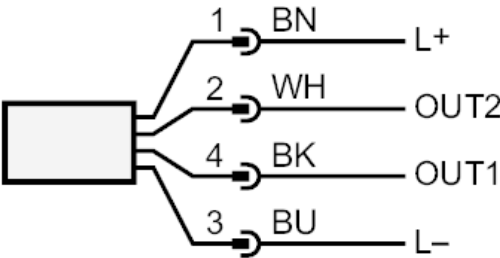
Забележки	
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

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



Връзка



OUT1	Превключващ изход IO-Link
OUT2	аналогов изход
Цветовете на проводниците :	
BK =	черен
BN =	кафяв
BU =	син
WH =	бял