



Druksensor met display

PN-250-SER14-MFRKG/US/ IV



- 1 alfanumeriek display 4-digit rood/groen
- 2 LEDs Display eenheid / schakelstatus
- 3 programmeerknop
- 4 bovenste deel van de behuizing draaibaar 345°



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1		
Meetbereik	0...250 bar	0...3620 psi	0...25 MPa
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/4 binnendraad M6 I		

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten		
Meetelement	metalen dunnefilm-meetcel		
Applicatie	voor industriële applicaties		
Media	vloeibare en gasvormige media		
Mediumtemperatuur [°C]	-25...80		
Min. barstdruk	1200 bar	17400 psi	120 MPa
Drukbestendigheid	500 bar	7250 psi	50 MPa
Bestand tegen vacuüm [mbar]	-1000		
Druksoort	relatieve druk		

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	18...30 DC; (naar SELV/PELV)		
Stroomopname [mA]	< 35		
Min. isolatieweerstand [MΩ]	100; (500 V DC)		
Beschermklasse	III		
Ompoolbeveiligd	ja		
Opwarmtijd [s]	< 0,3		



Druksensor met display

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

Watchdog geïntegreerd	ja		
In- / uitgangen			
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1		
Uitgangen			
Totaal aantal uitgangen	2		
Uitgangssignaal	schakelsignaal; analoog signaal; IO-Link; (configureerbaar)		
Elektrische uitvoering	PNP		
Aantal digitale uitgangen	1		
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)		
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2,5		
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))		
Schakelfrequentie DC [Hz]	< 170		
Aantal analoge uitgangen	1		
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20		
Max. belasting [Ω]	500		
Analoge uitgangsspanning [V]	0...10		
Min. weerstand last [Ω]	2000		
Kortsluitbeveiliging	ja		
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend		
Beschermd tegen overbelasting	ja		
Meet- / instelbereik			
Meetbereik	0...250 bar	0...3620 psi	0...25 MPa
Factory setting / CMPT = 2			
Schakelpunt SP	2...250 bar	40...3620 psi	0,2...25 MPa
Terugschakelpunt rP	1...249 bar	20...3600 psi	0,1...24,9 MPa
Min. afstand tussen SP en rP	2 bar	20 psi	0,2 MPa
In stappen van	1 bar	20 psi	0,1 MPa
Status_B High Resolution / CMPT = 3			
Schakelpunt SP	2...250 bar	30...3626 psi	0,2...25 MPa
Terugschakelpunt rP	1...249 bar	12...3608 psi	0,1...24,9 MPa
Min. afstand tussen SP en rP	2 bar	19 psi	0,2 MPa
In stappen van	1 bar	1 psi	0,1 MPa
Nauwkeurigheid / afwijkingen			
Schakelpunt nauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,5		
Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K)		
Karakteristiekafwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (kleinste waarde instelling); LS = grenswaardeinstelling)		
Hysteresis afwijking	< ± 0,25		



Druksensor met display

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

[% van het ingestelde meetbereik]		
Langdurige stabiliteit		
[% van het ingestelde meetbereik]		< ± 0,05; (per 6 maanden)
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt		
[% van het ingestelde meetbereik / 10 K]		0,2; (-25...80 °C)
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik		
[% van het ingestelde meetbereik / 10 K]		0,2; (-25...80 °C)
Reactietijden		
Reactietijd	[ms]	< 3
Instelbare vertragingstijd dS, dr	[s]	0...50
Demping van de proceswaarde dAP	[s]	0...4
Demping analoge uitgang dAA	[s]	0...4
Max. reactietijd analoge uitgang	[ms]	3
Software / programmering		
Instelmogelijkheden	hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; inschakel-/terugschakelvertraging; demping; Display eenheid; stroom-/ spanningsuitgang	
Interfaces		
Communicatie interface	IO-Link	
Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revisie	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
SIO-Mode	ja	
Vereiste masterportklasse	A	
Proceswaarden analoog	1	
Proceswaarden binair	1	
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	428
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	607
Opmerking	Voor extra informatie, bekijk de IOOD.pdf file onder de tab "Downloads"	
Factory setting / CMPT = 2		
Profiel	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Min. procescyclustijd	[ms]	2,3
IO-Link-resolutie druk	[bar]	1
IO-Link-resolutie druk	[MPa]	0,1
IO-Link procesdata (cyclisch)	functie	bit lengte
	Druk	14
	binair schakelinformatie	1
IO-Link functionaliteiten (acyclisch)	applicatie specifieke markering	



Druksensor met display

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

Status_B High Resolution / CMPT = 3		
Profiel	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Min. procescyclustijd [ms]	3	
IO-Link-resolutie druk [bar]	0,1	
IO-Link-resolutie druk [MPa]	0,01	
IO-Link procesdata (cyclisch)	functie	bit lengte
	Druk	16
	apparaat status	4
	binaire schakelinformatie	1
IO-Link functionaliteiten (acyclisch)	applicatie specifieke markering	
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur [°C]	-25...80	
Opslagtemperatuur [°C]	-40...100	
Beschermklasse	IP 65; IP 67	
Toelatingen / testen		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Schokbestendigheid	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [jaren]	190	
UL-goedkeuring	UL Certificeringsnummer	J006
Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag	
Mechanische eigenschappen		
Gewicht [g]	231	
Materialen	roestvaststaal 1.4542 (17-4 PH / 630); 1.4404 (roestvast staal / 316L) 1.4404 (roestvast staal / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiaal dat in contact komt met het medium	roestvaststaal 1.4542 (17-4 PH / 630)	
Min. drukcycli	100 miljoen	
Aandraaimoment [Nm]	25...35; (aanbevolen aandraaimoment; Afhankelijk van smering, afdichting en drukbelasting)	
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/4 binnendraad M6 I	
Smooorelement geïntegreerd	nee (upgradeable)	
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	Display eenheid	3 x LED, groen (bar, psi, MPa)
	schakelstatus	1 x LED, geel
	gemeten waarde	alfanumeriek display, rood/groen 4-digIt
Opmerkingen		
Verpakkingseenheid	1 stuk	

Druksensor met display

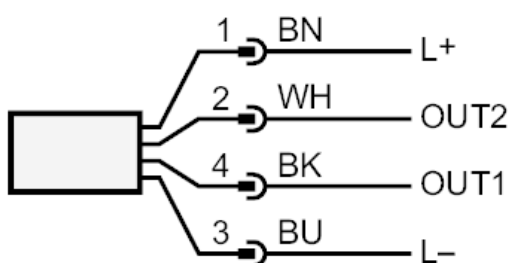
PN-250-SER14-MFRKG/US/ IV

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld



Aansluiting



OUT1	schakeluitgang IO-Link
OUT2	analoge uitgang Aderkleuren :
BK =	zwart
BN =	bruin
BU =	blauw
WH =	wit