

Druksensor met display

PE-250-SER14-MFRKG/US/ /E



- 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: 2; Aantal analoge uitgangen: 1		
Meetbereik	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/4 binnendraad		

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten		
Meetelement	keramisch-capacitieve drukmeetcel		
Applicatie	voor industriële applicaties		
Media	vloeibare en gasvormige media		
Beperkt toe te passen voor	Toepassing bij gasvormige media en drukken > 25 bar alleen op aanvraag		
Mediumtemperatuur [°C]	-25...80		
Min. barstdruk	1000 bar	14500 psi	100 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		



Druksensor met display

PE-250-SER14-MFRKG/US/ /E

Opwarmtijd	[s]	0,3	
Watchdog geïntegreerd		ja	
In- / uitgangen			
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1		
Uitgangen			
Totaal aantal uitgangen	2		
Uitgangssignaal	schakelsignaal; analoog signaal; IO-Link; (configureerbaar)		
Elektrische uitvoering	PNP/NPN		
Aantal digitale uitgangen	2		
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)		
Max. spanningsval schakeluitgang DC	[V]	2	
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC	[mA]	250	
Schakelfrequentie DC	[Hz]	< 500	
Aantal analoge uitgangen	1		
Analoge uitgangsstroom	[mA]	4...20; (te verschalen 1:5)	
Max. belasting	[Ω]	500	
Analoge uitgangsspanning	[V]	0...10; (te verschalen 1:5)	
Min. weerstand last	[Ω]	2000	
Kortsluitbeveiliging	ja		
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend		
Beschermd tegen overbelasting	ja		
Meet- / instelbereik			
Meetbereik	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Schakelpunt SP	1,5...250 bar	25...3625 psi	0,15...25 MPa
Terugschakelpunt rP	0,5...249 bar	10...3610 psi	0,05...24,9 MPa
Analoog startpunt	0...200 bar	0...2900 psi	0...20 MPa
Analoog eindpunt	50...250 bar	725...3625 psi	5...25 MPa
In stappen van	0,5 bar	5 psi	0,05 MPa
Nauwkeurigheid / afwijkingen			
Schakelpunt nauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)		
Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K; Turn down 1:1)		
Karakteristiekafwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (kleinste waarde instelling); LS = grenswaardeinstelling)		
Hysteresis afwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)		
Langdurige stabiliteit [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; per 6 maanden)		



Druksensor met display

PE-250-SER14-MFRKG/US / E

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)				
N.B.	schakelpuntnauwkeurigheid, karakteristieklijne curve volgens DNVGL: $\leq \pm 1\%$				
Reactietijden					
Reactietijd [ms]	< 1,5				
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				
Profiel	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis				
SIO-Mode	ja				
Vereiste masterportklasse	A				
Proceswaarden analoog	1				
Proceswaarden binair	2				
Min. procescyclustijd [ms]	2,3				
Ondersteunende DeviceIDs	<table> <tr> <th>Bedrijfsaard</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>460</td></tr> </table>	Bedrijfsaard	DeviceID	default	460
Bedrijfsaard	DeviceID				
default	460				
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]	161				
Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag				



Druksensor met display

PE-250-SER14-MFRKG/US/ /E

Mechanische eigenschappen

Gewicht	[g]	276,5
Materialen		1.4404 (roestvast staal / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Materiaal dat in contact komt met het medium		1.4404 (roestvast staal / 316L); Al2O3 (keramiek); EPDM
Min. drukcycli		100 miljoen
Aandraaimoment	[Nm]	25...35; (aanbevolen aandraaimoment; Afhankelijk van smering, afdichting en drukbelasting)
Procesaansluiting		schroefdraad G 1/4 binnendraad
Smooorelement geïntegreerd		nee (upgradeable)

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	Display eenheid	3 x LED, groen (bar, psi, MPa)
	schakelstatus	2 x LED, geel
	gemeten waarde	alfanumeriek display, rood/groen 4-digit

Opmerkingen

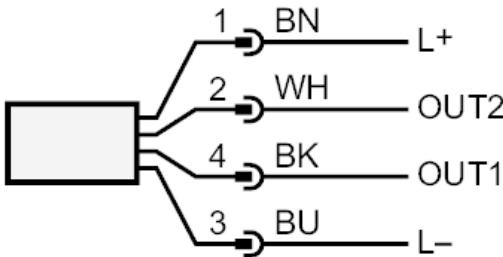
Verpakkingseenheid	1 stuk
--------------------	--------

Elektrische aansluiting

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



Aansluiting



OUT1	schakeluitgang of IO-Link
OUT2	schakeluitgang of analoge uitgang
	kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2
	Aderkleuren :
BK =	zwart
BN =	bruin
BU =	blauw
WH =	wit