

PE2591



Tryksensor med display

PE-250-SEG14-MFRKG/US/ /E



- 1 alfanumerisk display 4-cifre rød/grøn
- 2 LEDs Udlæsnings enhed / udgangs status
- 3 Programmeringsknap
- 4 husets overdel kan drejes 345°
- 5 pakning



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1		
Måleområde	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/4 udvendig gevind Indvendigt gevind:M5; DIN EN ISO 1179-2		

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter		
Måleelement	keramisk-kapacitiv trykmålecelle		
Applikation	til industriel anvendelse		
Medie	væsker og gasser		
Betinget velegnet til	brug i gasformige medier > 25 bar kun på forespørgsel		
Medietemperatur [°C]	-25...80		
Min. sprængningstryk	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Trykbestandig	500 bar	7250 psi	50 MPa
Vacuum modstand [mbar]	-1000		
Tryktype	relativt tryk		

Elektriske Data

Driftspænding [V]	18...30 DC; (iht. SELV/PELV)		
Strømforbrug [mA]	< 35		
Min. isolationsmodstand [MΩ]	100; (500 V DC)		
Kapslingsklasse	III		



Tryksensor med display

PE-250-SEG14-MFRKG/US/ /E

Polaritetsbeskyttelse	ja
Power-on forsinkelse [s]	0,3
Integreret "Watchdog"	ja

Indgange / Udgange

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1
-------------------------	---

Udgange

Total antal udgange	2
Udgangssignal	switch signal; analog signal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektrisk design	PNP/NPN
Antal digitale udgange	2
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (parametrerbar)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]	2
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA]	250
Switchfrekvens DC [Hz]	< 500
Antal analoge udgange	1
Analog strømodgang [mA]	4...20; (skalerbar 1:5)
Max. belastning [Ω]	500
Analog spændingsudgang [V]	0...10; (skalerbar 1:5)
Min. Belastningsmodstand [Ω]	2000
Kortslutningsbeskyttelse	ja
Type af kortslutningsbeskyttelse	taktvis
Overbelastningssikret	ja

Måle/indstillingsområde

Måleområde	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Set punkt SP	1,5...250 bar	25...3625 psi	0,15...25 MPa
Reset punkt rP	0,5...249 bar	10...3610 psi	0,05...24,9 MPa
Analog startpunkt	0...200 bar	0...2900 psi	0...20 MPa
Analog slutpunkt	50...250 bar	725...3625 psi	5...25 MPa
I step af	0,5 bar	5 psi	0,05 MPa

Nøjagtighed / afvigelser

Præcision for koblingspunkt [% af udsving]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]	< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)
Karakteristikaftigelse [% af udsving]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Grænsepunkts-indstilling)
Hysteres afvigelse [% af udsving]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Langtidsstabilitet [% af udsving]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; pr 6 måneder)
Temperatur koefficient nul punkt [% af udsving / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)
Temperatur koefficient måleområde	0,2; (-25...80 °C)



Tryksensor med display

PE-250-SEG14-MFRKG/US/ /E

[% af udsving / 10 K]		
Henvisning		switch punkt nøjagtighed, linearitets fejl iht DNV GL: < ± 1%: < ± 1%
Reaktionstid		
Reaktionstid	[ms]	< 1,5
Justerbar tidsforsinkelse dS, dr	[s]	0...50
Dæmpning af proces værdi dAP	[s]	0...4
Dæmpning af den analoge udgang dAA	[s]	0...4
Max. reaktionstid analog udgang	[ms]	3
Software / Programming		
Parameter indstillingsmuligheder	hysteres / vindue; normally open / normally closed; switch-on/switch-off delay; Dæmpning; Udlæsnings enhed; strøm/spænding udgang	
Interface		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-Mode	ja	
Nødvendig masterport klasse	A	
Processdata analog	1	
Processdata binær	2	
Min. Process-cyklistid	[ms]	2,3
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	460
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25...80
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklasse	IP 65; IP 67	
Godkendelser / Tests		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Chokbestandig	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[År]	161
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel	
Mekaniske data		
Vægt	[g]	344,5
Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; EPDM	
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4404 / 316L); EPDM	
Min. trykcyklusser	100 millioner	

PE2591



Tryksensor med display

PE-250-SEG14-MFRKG/US/ /E

Tilspændingsmoment [Nm]	25...35; (anbefalet tilspændingsmoment; Afhængig af smøring, tætning og trykbelastning)
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/4 udvendig gevind Indvendigt gevind:M5; DIN EN ISO 1179-2
Procestilslutnings forsegling	EPDM
Drossel element integreret	nej (kan eftermonteres)

Display / Betjeningsenhed

Display	Udlæsnings enhed	3 x LED, grøn (bar, psi, MPa)
	udgangs status	2 x LED, gul
	måleværdier	alfanumerisk display, rød/grøn 4-cifre

Bemærkning

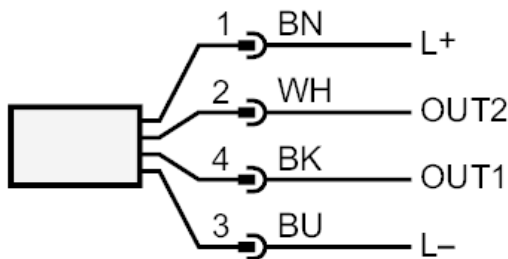
Emballage-enheder	1 stk.
-------------------	--------

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt



Tilslutning



OUT1 digital udgang eller IO-Link
OUT2 digital udgang eller analog udgang
Farvekode iht. DIN EN 60947-5-2
Ledningsfarver :

BK = sort
BN = brun
BU = blå
WH = hvid