



Tryksensor med display

PE-025-RER14-MFRKG/US/ /E



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



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1		
Måleområde	-1...25 bar	-14,5...362,5 psi	-0,1...2,5 MPa
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/4 Indvendigt gevind		

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter		
Måleelement	keramisk-kapacitiv trykmålecelle		
Applikation	til industriel anvendelse		
Medie	væsker og gasser		
Medietemperatur [°C]	-25...80		
Min. sprængningstryk	350 bar	5075 psi	35 MPa
Trykbestandig	150 bar	2175 psi	15 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		
Polaritetsbeskyttelse	ja		
Power-on forsinkelse [s]	0,3		



Tryksensor med display

PE-025-RER14-MFRKG/US/ /E

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 strømudgang [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	-1...25 bar	-14,5...362,5 psi	-0,1...2,5 MPa
Set punkt SP	-0,85...25 bar	-12...362,5 psi	-0,085...2,5 MPa
Reset punkt rP	-0,95...24,9 bar	-13,5...361 psi	-0,095...2,49 MPa
Analog startpunkt	-1...20 bar	-14,5...290 psi	-0,1...2 MPa
Analog slutpunkt	4...25 bar	58...362,5 psi	0,4...2,5 MPa
I step af	0,05 bar	0,5 psi	0,005 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)		
Karakteristikaftagelse [% af udsving]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Grænsepunkts-indstilling)		
Hysteresis 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 [% af udsving / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)		
Henvisning	switch punkt nøjagtighed, linearitets fejl iht DNV GL: < ± 1%: < ± 1%		



Tryksensor med display

PE-025-RER14-MFRKG/US/ /E

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-cyklostid	[ms]	2,3
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	462
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
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	J012
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel	
Mekaniske data		
Vægt	[g]	216,6
Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4404 / 316L); Al2O3 (99.9 %; keramik); EPDM	
Min. trykcyklusser	100 millioner	
Tilspændingsmoment	[Nm]	25...35; (anbefalet tilspændingsmoment; Afhængig af smøring, tætning og trykbelastning)



Tryksensor med display

PE-025-RER14-MFRKG/US/ /E

Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/4 Indvendigt gevind
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

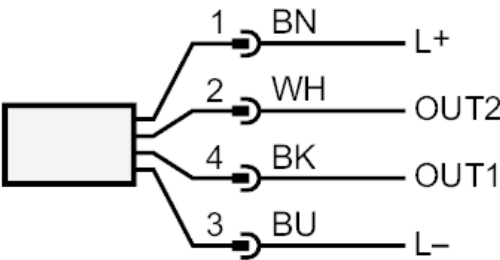
Bemærkning	
Emballage-enheder	1 stk.

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