



Tryksensor med display

PN-025-RER14-MFRKG/US/ IV



- 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: 1; Antal analoge udgange: 1		
Måleområde	0...25 bar	0...362 psi	0...2,5 MPa
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/4 Indvendigt gevind M6 I		

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

PN-025-RER14-MFRKG/US/ IV

Integreret "Watchdog"	ja		
Indgange / Udgange			
Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1		
Udgange			
Total antal udgange	2		
Udgangssignal	switch signal; analog signal; IO-Link; (konfigurerbar)		
Elektrisk design	PNP		
Antal digitale udgange	1		
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (parametrerbar)		
Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]	2,5		
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))		
Switchfrekvens DC [Hz]	< 170		
Antal analoge udgange	1		
Analog strømudgang [mA]	4...20		
Max. belastning [Ω]	500		
Analog spændingsudgang [V]	0...10		
Min. Belastningsmodstand [Ω]	2000		
Kortslutningsbeskyttelse	ja		
Type af kortslutningsbeskyttelse	taktvis		
Overbelastningssikret	ja		
Måle/indstillingsområde			
Måleområde	0...25 bar	0...362 psi	0...2,5 MPa
Factory setting / CMPT = 2			
Set punkt SP	0,2...25 bar	4...362 psi	0,02...2,5 MPa
Reset punkt rP	0,1...24,9 bar	2...360 psi	0,01...2,49 MPa
Min. difference mellem SP og rP	0,2 bar	2 psi	0,02 MPa
I step af	0,1 bar	2 psi	0,01 MPa
Status_B High Resolution / CMPT = 3			
Set punkt SP	0,2...25 bar	3...363 psi	0,02...2,5 MPa
Reset punkt rP	0,1...24,9 bar	1...361 psi	0,01...2,49 MPa
Min. difference mellem SP og rP	0,2 bar	2 psi	0,02 MPa
I step af	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Nøjagtighed / afvigelser			
Præcision for koblingspunkt [% af udsving]	< ± 0,5		
Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]	< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K)		
Karakteristikaftagelse [% af udsving]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Grænsepunkts-indstilling)		
Hysteresis afvigelse [% af udsving]	< ± 0,25		



Tryksensor med display

PN-025-RER14-MFRKG/US/ /V

Langtidsstabilitet [% af udsving]	< ± 0,05; (pr 6 måneder)
Temperatur koefficient nul punkt [% af udsving / 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)
Temperatur koefficient måleområde [% af udsving / 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)

Reaktionstid

Reaktionstid [ms]	< 3
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						
SIO-Mode	ja						
Nødvendig masterport klasse	A						
Processdata analog	1						
Processdata binær	1						
Understøttede DeviceIDs	<table> <tr> <th>Driftsart</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>Factory setting / CMPT = 2</td><td>430</td></tr> <tr> <td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>609</td></tr> </table>	Driftsart	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	430	Status_B High Resolution / CMPT = 3	609
Driftsart	DeviceID						
Factory setting / CMPT = 2	430						
Status_B High Resolution / CMPT = 3	609						
Henvisning	For yderligere information venligst se IODD PDF filen under "Downloads"						

Factory setting / CMPT = 2

Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis						
Min. Process-cyklostid [ms]	2,3						
IO-Link opløsning tryk [bar]	0,1						
IO-Link opløsning tryk [MPa]	0,01						
IO-Link proces data (cykliske)	<table> <tr> <th>Funktion</th><th>bit længde</th></tr> <tr> <td>tryk</td><td>14</td></tr> <tr> <td>binær koblings information</td><td>1</td></tr> </table>	Funktion	bit længde	tryk	14	binær koblings information	1
Funktion	bit længde						
tryk	14						
binær koblings information	1						
IO-Link funktioner (acykliske)	applikations specifik tag						

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Profil	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)
Min. Process-cyklostid [ms]	3
IO-Link opløsning tryk [bar]	0,01



Tryksensor med display

PN-025-RER14-MFRKG/US/ IV

IO-Link opløsning tryk	[MPa]	0,001
IO-Link proces data (cykliske)	Funktion	bit længde
	tryk	16
	enheds status	4
	binær koblings information	1
IO-Link funktioner (acykliske)	applikations specifik tag	

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]	226
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	J004
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel	

Mekaniske data

Vægt	[g]	235
Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L) rustfri stål (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4404 / 316L); Al2O3 (Keramik); FKM	
Min. trykcyklusser	100 millioner	
Tilspændingsmoment	[Nm]	25...35; (anbefalet tilspændingsmoment; Afhængig af smøring, tætning og trykbelastning)
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/4 Indvendigt gevind M6 I	
Drossel element integreret	nej (kan eftermonteres)	

Display / Betjeningsenhed

Display	Udlæsnings enhed	3 x LED, grøn (bar, psi, MPa)
	udgangs status	1 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



PN3093



Tryksensor med display

PN-025-RER14-MFRKG/US/ /V

Tilslutning



OUT1 Switch udgang
 IO-Link

OUT2 analog udgang

 Ledningsfarver :

BK = sort

BN = brun

BU = blå

WH = hvid