



Tryksensor med display

PN-010-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: 2; Antal analoge udgange: 1			
Måleområde	-1...10 bar	-14,6...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 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	150 bar	2175 psi	15 MPa
Trykbestandig	75 bar	1087 psi	7,5 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-010-RER14-MFRKG/US/ IV

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...10 bar	-14,6...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Set punkt SP	-0,96...10 bar	-14...145 psi	-0,096...1 MPa	
Reset punkt rP	-0,98...9,98 bar	-14,2...144,8 psi	-0,098...0,998 MPa	
Analog startpunkt	-1...8 bar	-14,6...116 psi	-0,1...0,8 MPa	
Analog slutpunkt	1...10 bar	14,6...145 psi	0,1...1 MPa	
I step af	0,02 bar	0,2 psi	0,002 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)			
Karakteristikafvigelse [% 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]	0,5; (-25...80 °C)			
Temperatur koefficient måleområde [% af udsving / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)			



Tryksensor med display

PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V

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	859
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)
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]	239
Materiale	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	



Tryksensor med display

PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V

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

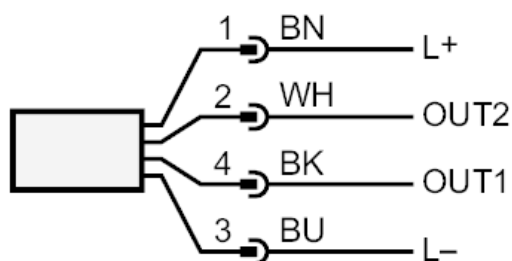
1 stk.

Elektrisk tilslutning

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



Tilslutning



OUT1 Switch udgang
 OUT2 Switch udgang
 analog udgang
 Ledningsfarver :

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