



Tryksensor med display

PN-2,5-RER14-QFRKG/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			
Måleområde	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,2 psi	0...250 kPa
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	50 bar	725 psi	5000 kPa
Trykbestandig	20 bar	290 psi	2000 kPa
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-2,5-RER14-QFRKG/US/ IV

Integreret "Watchdog"	ja			
Indgange / Udgange				
Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2			
Udgange				
Total antal udgange	2			
Udgangssignal	switch signal; IO-Link; (konfigurerbar)			
Elektrisk design	PNP/NPN			
Antal digitale udgange	2			
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (parametrerbar)			
Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]	2,5			
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))			
Switchfrekvens DC [Hz]	< 170			
Kortslutningsbeskyttelse	ja			
Type af kortslutningsbeskyttelse	taktvis			
Overbelastningssikret	ja			
Måle/indstillingsområde				
Måleområde	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,2 psi	0...250 kPa
Factory setting / CMPT = 2				
Set punkt SP	0,02...2,5 bar	0,4...36,2 psi	2...250 kPa	
Reset punkt rP	0,01...2,49 bar	0,2...36 psi	1...249 kPa	
Min. difference mellem SP og rP	0,02 bar	0,2 psi	2 kPa	
I step af	0,01 bar	0,2 psi	1 kPa	
Status_B High Resolution / CMPT = 3				
Set punkt SP	0,02...2,5 bar	0,3...36,3 psi	2...250 kPa	
Reset punkt rP	0,01...2,49 bar	0,1...36,1 psi	1...249 kPa	
Min. difference mellem SP og rP	0,02 bar	0,2 psi	2 kPa	
I step af	0,01 bar	0,1 psi	1 kPa	
Nøjagtighed / afvigelser				
Præcision for koblingspunkt [% af udsving]	< ± 0,5			
Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]	< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K)			
Karakteristikaftvigelse [% af udsving]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Grænsepunkts-indstilling)			
Hysteresis afvigelse [% af udsving]	< ± 0,25			
Langtidsstabilitet [% af udsving]	< ± 0,05; (pr 6 måneder)			
Temperatur koefficient nul punkt [% af udsving / 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)			
Temperatur koefficient måleområde	< ± 0,2; (-0...80 °C)			



Tryksensor med display

PN-2,5-RER14-QFRKG/US/ IV

[% af udsving / 10 K]

Reaktionstid		
Reaktionstid	[ms]	< 3
Justerbar tidsforsinkelse dS, dr	[s]	0...50
Software / Programming		
Parameter indstillingsmuligheder	hysteresis / vindue; normally open / normally closed; koblings logik; switch-on/switch-off delay; Dæmpning; Udlæsnings enhed	
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; (når pin 2 ikke er forbundet: B)	
Processdata analog	1	
Processdata binær	2	
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	404
	PN7006	312
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	602
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]	0,01
IO-Link opløsning tryk	[MPa]	0,0001
IO-Link proces data (cykliske)	Funktion	bit længde
	tryk	14
	binær koblings information	2
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]	0,001
IO-Link opløsning tryk	[MPa]	0,0001
IO-Link proces data (cykliske)	Funktion	bit længde
	tryk	16
	enheds status	4
	binær koblings information	2
IO-Link funktioner (acykliske)	applikations specifik tag	
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25...80
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100



Tryksensor med display

PN-2,5-RER14-QFRKG/US/ IV

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]	260	
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	J001
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel	

Mekaniske data

Vægt [g]	234,5	
Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4404 / 316L); 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	
Drossel element integreret	nej (kan eftermonteres)	

Display / Betjeningsenhed

Display	Udlæsnings enhed	3 x LED, grøn (bar, psi, kPa)
	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





Tryksensor med display

PN-2,5-RER14-QFRKG/US/ IV

Tilslutning



OUT1	Switch udgang IO-Link
OUT2	Switch udgang Farvekode iht. DIN EN 60947-5-2 Ledningsfarver :
BK =	sort
BN =	brun
BU =	blå
WH =	hvid