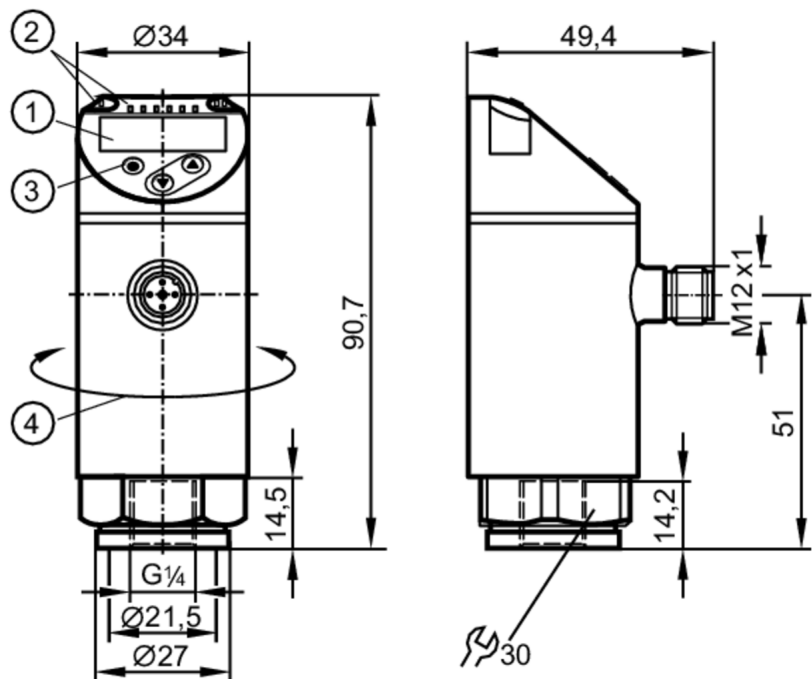


PN2098



Tryksensor med display

PN-,25-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	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-5...100,4 inH2O	-1,25...25 kPa	-127...2549 mmWS
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/4 Indvendigt gevind (DIN EN ISO 1179-2)				

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter			
Måleelement	keramisk-kapacitiv trykmålecelle			
Applikation	til industriel anvendelse			
Medie	væsker og gasser			
Medietemperatur [°C]	-25...80			
Min. sprængningstryk	30000 mbar	12000 inH2O	3000 kPa	306000 mmWS
Trykbestandig	10000 mbar	4000 inH2O	1000 kPa	102000 mmWS
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



Tryksensor med display

PN-,25-RER14-MFRKG/USI /V

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 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	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-5...100,4 inH2O	-1,25...25 kPa	-127...2549 mmWS
Analog startpunkt	-12,5...200 mbar	-5...80,2 inH2O	-1,25...20 kPa	-125...2040 mmWS	
Analog slutpunkt	37,5...250 mbar	15...100,4 inH2O	3,75...25 kPa	385...2550 mmWS	
Factory setting / CMPT = 2					
Set punkt SP	-10,9...250 mbar	-4,4...100,4 inH2O	-1,09...25 kPa	-112...2550 mmWS	
Reset punkt rP	-12...249 mbar	-4,8...100 inH2O	-1,2...24,9 kPa	-122...2539 mmWS	
Min. difference mellem SP og rP	1,5 mbar	0,6 inH2O	0,15 kPa	15 mmWS	
I step af	0,5 mbar	0,2 inH2O	0,05 kPa	5 mmWS	
Status_B High Resolution / CMPT = 3					
Set punkt SP	-11...250 mbar	-4,4...100,4 inH2O	-1,1...25 kPa	-110...2550 mmWS	
Reset punkt rP	-12...249 mbar	-4,8...100 inH2O	-1,2...24,9 kPa	-120...2540 mmWS	
Min. difference mellem SP og rP	1,1 mbar	0,5 inH2O	0,11 kPa	11 mmWS	
I step af	0,1 mbar	0,1 inH2O	0,01 kPa	1 mmWS	
Nøjagtighed / afvigelser					
Præcision for koblingspunkt	< ± 0,4; (Turn down 1:1)				
[% af udsving]					
Gentagelsesnøjagtighed	< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)				
[% af udsving]					



Tryksensor med display

PN-,25-RER14-MFRKG/US/ IV

Karakteristikaftvigelse [% 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; (-0...80 °C)	
Temperatur koefficient måleområde [% af udsving / 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)	
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	hysteresis / 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; (når pin 2 ikke er forbundet: B)	
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	466
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	982
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 [mbar]	0,1	
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)	



Tryksensor med display

PN-,25-RER14-MFRKG/US/ IV

Min. Process-cyklostid	[ms]	3
IO-Link opløsning tryk	[mbar]	0,1
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
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]	145
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]	237,5
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 (DIN EN ISO 1179-2)	
Drossel element integreret	nej (kan eftermonteres)	

Display / Betjeningsenhed

Display	Udlæsnings enhed	4 x LED, grøn (mbar, mmWS, kPa, inH2O)
	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-,25-RER14-MFRKG/US/ /V

Tilslutning



OUT1	Switch udgang IO-Link
OUT2	Switch udgang analog udgang
	Ledningsfarver :
BK =	sort
BN =	brun
BU =	blå
WH =	hvid