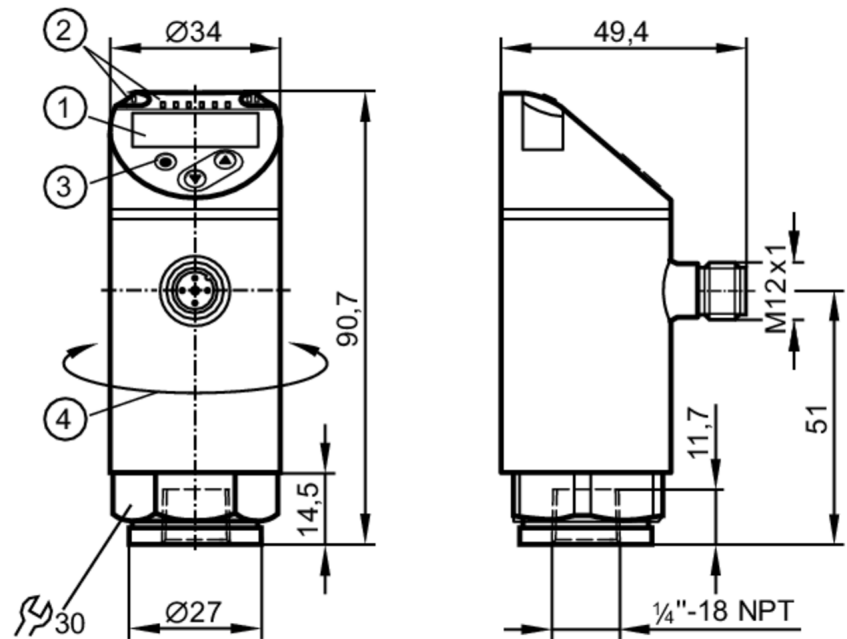




Trykksensor med display

PN-,25-REN14-MFRKG/US/ IV



- 1 alfanumerisk skjerm 4-sifret rød/grønn
- 2 LED-er Displayenhet / koblingsstatus
- 3 programmeringsknapp
- 4 øvre del av huset kan roteres 345°



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1				
Måleområde	-0,01...0,25 bar	-12,50...250,00 mbar	-5,00...100,40 inH2O	-1,25...25,00 kPa	-127,00...2 549,00 mmWS
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling 1/4" NPT innvendig tråd				

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter			
Måleelement	keramisk-kapazitiv trykkmålecelle			
Applikasjon	for industrielle applikasjoner			
Medier	væsker og gasser			
Mediumtemperatur [°C]	-25,00...80,00			
Min. sprengningstrykk	30 000,00 mbar	12 000,00 inH2O	3 000,00 kPa	306 000,00 mmWS
Trykklassifisering	10 000,00 mbar	4 000,00 inH2O	1 000,00 kPa	102 000,00 mmWS
Vakuummotstand [mbar]	-1 000,00			
Type av trykk	relativt trykk			
MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN)	10,00 bar	10 000,00 mbar	4 000,00 inH2O	1 000,00 kPa

Elektriske data

Driftsspenning [V]	18,00...30,00 DC; (til SELV/PELV)
Strømforbruk [mA]	< 35,00
Min. isolasjonsmotstand [MΩ]	100,00; (500 V DC)



Trykksensor med display

PN-,25-REN14-MFRKG/US/ IV

Beskyttelsesklasse	III
Beskyttelse mot omvendt polaritet	ja
Innkoblingsforsinkelsestid [s]	0,30
Integrert vaktbikkje	ja

Innganger / utganger

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1
------------------------------	---

Utganger

Totalt antall utganger	2
Utgangssignal	koblingssignal; analogt signal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektrisk design	PNP/NPN
Antall digitale utganger	2
Utgangsfunksjon	normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC [V]	2,00
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC [mA]	250,00
Koblingsfrekvens DC [Hz]	< 500,00
Antall analoge utganger	1
Analog strømutgang [mA]	4,00...20,00; (skalerbar 1:5)
Maks. last [Ω]	500,00
Analog spenningsutgang [V]	0,00...10,00; (skalerbar 1:5)
Min. last motstand [Ω]	2 000,00
Beskyttelse mot kortslutning	ja
Type kortslutningsbeskyttelse	pulsert
Overbelastningsbeskyttelse	ja

Måle - / innstillingsområde

Måleområde	-0,01...0,25 bar	-12,50...250,00 mbar	-5,00...100,40 inH2O	-1,25...25,00 kPa	-127,00...2 549,00 mmWS
Analogt startpunkt	-12,50...200,00 mbar	-5,00...80,20 inH2O	-1,25...20,00 kPa	-125,00...2 040,00 mmWS	
Analogt endepunkt	37,50...250,00 mbar	15,00...100,40 inH2O	3,75...25,00 kPa	385,00...2 550,00 mmWS	

Factory setting / CMPT = 2

Sett punkt SP	-11,00...250,00 mbar	-4,40...100,40 inH2O	-1,10...25,00 kPa	-110,00...2 550,00 mmWS
Tilbakestill punkt rP	-12,00...249,00 mbar	-4,80...100,00 inH2O	-1,20...24,90 kPa	-120,00...2 540,00 mmWS
Min. forskjellen mellom SP og rP	1,50 mbar	0,60 inH2O	0,15 kPa	15,00 mmWS
I trinn av	0,50 mbar	0,20 inH2O	0,05 kPa	5,00 mmWS

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Sett punkt SP	-10,90...250,00 mbar	-4,40...100,40 inH2O	-1,09...25,00 kPa	-112,00...2 550,00 mmWS
Tilbakestill punkt rP	-12,00...249,00 mbar	-4,80...100,00 inH2O	-1,20...24,90 kPa	-122,00...2 539,00 mmWS
Min. forskjellen mellom SP og rP	1,10 mbar	0,50 inH2O	0,11 kPa	11,00 mmWS



Trykksensor med display

PN-,25-REN14-MFRKG/US/ IV

I trinn av	0,10 mbar	0,10 inH2O	0,01 kPa	1,00 mmWS
Nøyaktighet/avvik				
Byttepunkts nøyaktighet	[X21]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)		
Repeterbarhet	[X21]	< ± 0,1; (med temperatursvingninger < 10 K; Turn down 1:1)		
Egenskaper avvik	[X21]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = grenseverdi innstilling)		
Hysteresis avvik	[X21]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)		
Langsiktig stabilitet	[X21]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; Hver 6. måned)		
Temperaturkoeffisient nullpunkt	[X22]	< ± 0,2; (-0...80 °C)		
Temperatur koeffisient span	[X22]	< ± 0,2; (-0...80 °C)		
Merknader om nøyaktighet / avvik	bryterpunktsnøyaktighet, linearitetsfeil under DNV GL: < ± 1%: < ± 1%			
Responstid				
Responstid	[ms]	< 1,50		
Forsinkelsestid programmerbar dS, dr	[s]	0...50		
Demping prosess verdi dAP	[s]	0,00...4,00		
Demping for den analoge utgangen dAA	[s]	0,00...4,00		
Maks. responstid analog utgang	[ms]	3,00		
Programvare / programmering				
Alternativer for parameterinnstilling	hysteresis / vindu; normalt åpen / normal lukket; Inn-/utkoblingsforsinkelse; Demping; Displayenhet; strøm/spenning utgang			
Grensesnitt				
Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link			
Overføringstype	COM2 (38,4 kBaud)			
IO-Links fordeler	1.1			
SDCI standard	IEC 61131-9			
SIO modus	ja			
Nødvendig hovedporttype	A; (når pin 2 ikke er tilkoblet: B)			
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID		
	Factory setting / CMPT = 2	476		
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	992		
Merk	For ytterligere informasjon vennligst se IODD PDF-filen under "Nedlastinger"			
Factory setting / CMPT = 2				
Profiler	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis			
Min. prosess syklus tid	[ms]	2,30		
IO-Link oppløsning trykk	[mbar]	0,10		
IO-Link prosessdata (syklisk)	Funksjon	bit lengde		
	Trykk	14		
	binær veksling informasjon	2		
IO-Link-funksjoner (acyclical)	applikasjonsspesifikk tagg			



Trykksensor med display

PN-,25-REN14-MFRKG/US/ IV

Status_B High Resolution / CMPT = 3			
Profiler		Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Min. prosess syklus tid	[ms]	3,00	
IO-Link oppløsning trykk	[mbar]	0,10	
IO-Link prosessdata (syklisk)		Funksjon	bit lengde
		Trykk	16
		Enhetsstatus	4
		binær veksling informasjon	2
IO-Link-funksjoner (acyclical)		applikasjonsspesifikk tagg	
Driftsforhold			
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25,00...80,00	
Lagringstemperatur	[°C]	-40,00...100,00	
Beskyttelse		IP 65; IP 67	
Tester/godkjenninger			
EMC		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
Støtmotstand		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrasjonsmotstand		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	145,00	
UL godkjenning		UL Godkjenning nr.	J012
Direktivet for trykkutstyr		Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel	
Mekaniske data			
Vekt	[g]	223,50	
Materialer		rustfritt stål (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiale (fuktede deler)		rustfritt stål (1.4404 / 316L); Al2O3 (96%; keramikk); FKM	
Min. trykksykluser		100 millioner	
Tiltrekkingsmoment		[Nm]	> 50,00; (avhenger av smøring, tetning og trykkvurdering)
Prosesstilkobling		gjenget tilkobling 1/4" NPT innvendig tråd	
Begrensningsselement integrert		nei (kan ettermonteres)	
Displayer/driftselementer			
Display		Displayenhet	4 x LED, grønn (mbar, mmWS, kPa, inH2O)
		koblingsstatus	2 x LED, gul
		målte verdier	alfanumerisk skjerm, rød/grønn 4-sifret
Merknader			
Antall i forpakning		1,00 stk.	

PN2298



Trykksensor med display

PN-,25-REN14-MFRKG/US/ /V

Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte



Tilkobling



OUT1 Koblingsutgang
 IO-Link

OUT2 Koblingsutgang
 analog utgang
 Lederfarger :

BK = svart

BN = brun

BU = blå

WH = hvit