

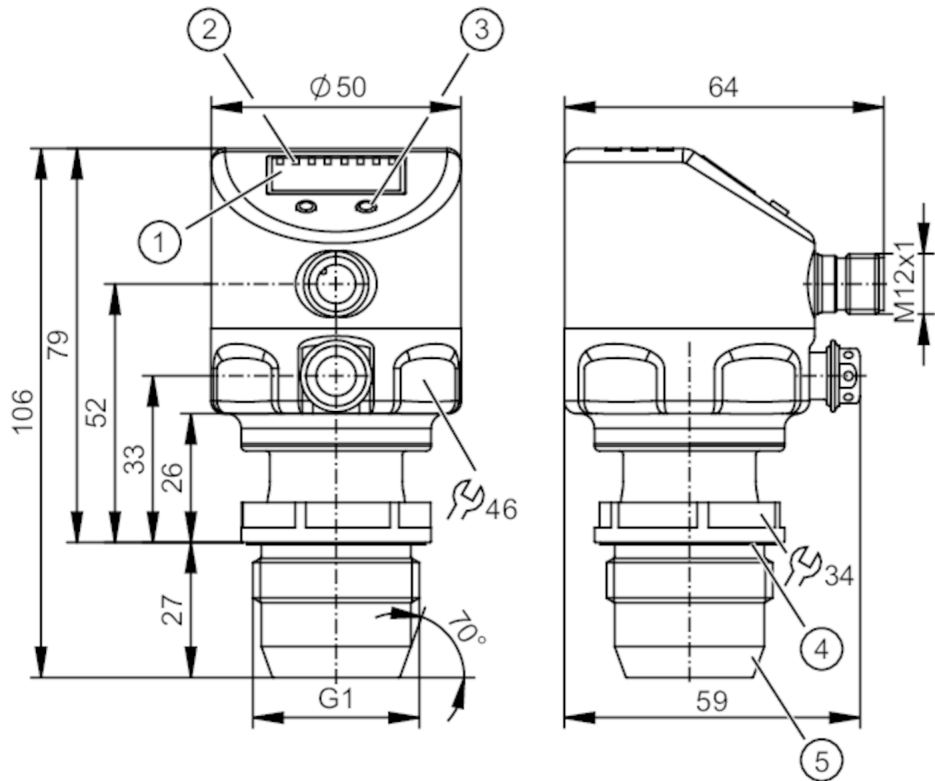


Innfelt trykksensor med display

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

Alternative artikler: PI1806

Når du velger en alternativ artikkel og tilbehør vær oppmerksom på at tekniske data kan variere!



- 1 alfanumerisk skjerm 4-sifret
 - 2 status LED'er
 - 3 programmeringsknapp
 - 4 spor med tetningsring
 - 5 tetningskontur ekstern tråd G1
- OBS: Enheten må kun installeres i en prosesstillkobling For G1 tetningskegle.
G1A-forseglingsskiven til enheten er kun egnet for adaptere med endestopp i metall.



Produktegenskaper				
Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1			
Måleområde	-0,12...2,50 bar	-124,00...2 500,00 mbar	-1,80...36,27 psi	-12,40...250,00 kPa
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1 ekstern tråd tettingskegle OBS: Enheten må kun installeres i en prosesstilkobling For G1 tetningskegle.; G1A-forseglingskonen til enheten er kun egnet for adaptere med endestopp i metall.			
Applikasjon				
Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter			
Applikasjon	innfelt montering for mat- og drikkevareindustrien			
Medier	viskøse medier og væsker med suspenderte partikler; væsker og gasser			
Mediumtemperatur [°C]	-25,00...125,00; (145 max. 1h)			
Min. sprengningstrykk	50,00 bar	725,00 psi	5 000,00 kPa	
Trykklassifisering	20,00 bar	290,00 psi	2 000,00 kPa	
Vakuummotstand [mbar]	-1 000,00			



Innfelt trykksensor med display

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

Type av trykk		relativt trykk			
MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN)	[bar]	20,00			
Elektriske data					
Min. isolasjonsmotstand	[MΩ]	100,00; (500 V DC)			
Beskyttelsesklasse		III			
Beskyttelse mot omvendt polaritet		ja			
Måleprinsipp		hydrostatisk			
Integrert vaktbikkje		ja			
2-leder					
Driftsspenning	[V]	20,00...32,00 DC			
Strømforbruk	[mA]	3,60...21,00			
Innkoblingsforsinkelsestid	[s]	1,00			
3-leder					
Driftsspenning	[V]	18,00...32,00 DC			
Strømforbruk	[mA]	< 45,00			
Innkoblingsforsinkelsestid	[s]	0,50			
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)			
Antall analoge utganger		1			
Analog strømutgang	[mA]	4,00...20,00, invertible; (skalerbar)			
Beskyttelse mot kortslutning		ja			
Type kortslutningsbeskyttelse		pulsert			
Overbelastningsbeskyttelse		ja			
2-leder					
Maks. last	[Ω]	300,00			
3-leder					
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC	[V]	2,00			
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC	[mA]	250,00			
Koblingsfrekvens DC	[Hz]	125,00			
Maks. last	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA			
Måle - / innstillingsområde					
Måleområde		-0,12...2,50 bar	-124,00...2 500,00 mbar	-1,80...36,27 psi	-12,40...250,00 kPa
Sett punkt SP		-0,12...2,50 bar	-1,74...36,27 psi	-12,00...250,00 kPa	
Tilbakestill punkt rP		-0,12...2,50 bar	-1,80...36,21 psi	-12,40...249,60 kPa	



Innfelt trykksensor med display

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

Analogt startpunkt	-0,12...1,88 bar	-1,80...27,27 psi	-12,40...188,00 kPa
Analogt endepunkt	0,50...2,50 bar	7,26...36,27 psi	50,00...250,00 kPa
I trinn av	0,00 bar	0,03 psi	0,20 kPa
Fabrikkinnstilling		SP1 = 0,624 bar	rP1 = 0,574 bar
		SP2 = 1,874 bar	rP2 = 1,824 bar
		ASP = 0,000 bar	AEP = 2,500 bar

Nøyaktighet/avvik	
Byttepunkts nøyaktighet [X21]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Repeterbarhet [X21]	< ± 0,1; (med temperatursvingninger < 10 K; Turn down 1:1)
Egenskaper avvik [X21]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, linearitet, inkl. hysteres og repeterbarhet, grenseverdiinnstilling til DIN EN IEC 62828-1)
Linearitetsavvik [X21]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Hysteres avvik [X21]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Langsiktig stabilitet [X21]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; årlig)
Temperaturkoeffisient nullpunkt [X22]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Temperatur koeffisient span [X22]	< ± 0,15; (0...70 °C)

Responstid	
Demping prosess verdi dAP [s]	0,00...30,00
Demping for den analoge utgangen dAA [s]	0,01...99,99
2-leder	
Trinn responstid analog utgang [ms]	45,00
3-leder	
Min. responstid for bytteutgang (dAP) [ms]	3
Trinn responstid analog utgang [ms]	7,00

Grensesnitt					
Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link				
Overføringstype	COM2 (38,4 kBaud)				
IO-Links fordeler	1.0				
Profil	ingen profil				
SIO modus	ja				
Nødvendig hovedporttype	A				
Prosessdata analog	1,00				
Behandle data binær	2,00				
Min. prosess syklus tid [ms]	2,30				
Støttede DeviceIDs	<table> <tr> <th>Type drift</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>159</td></tr> </table>	Type drift	DeviceID	default	159
Type drift	DeviceID				
default	159				

Driftsforhold	
Omgivelsestemperatur [°C]	-25,00...80,00
Lagringstemperatur [°C]	-40,00...100,00
Beskyttelse	IP 67; IP 68; IP 69K



Innfelt trykksensor med display

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

Tester/godkjenninger		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF utstrålt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF ledet	10 V
Støtmotstand	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrasjonsmotstand	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	148,85

Mekaniske data		
Vekt	[g]	378,00
Materialer	rustfritt stål (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
Materiale (fuktede deler)	keramikk (99,9 % Al ₂ O ₃); rustfritt stål (1,4435/316L); overflateegenskaper: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. trykksykluser	100 millioner	
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1 ekstern tråd tettingskjegle OBS: Enheten må kun installeres i en prosessstilkobling For G1 tetningskegle.; G1A-forseglingsskone til enheten er kun egnet for adaptere med endestopp i metall.	

Displayer/driftselementer		
Display	Displayenhet	LED, grønn
	koblingsstatus	LED, gul
	funksjonsskjerm	alfanumerisk skjerm, 4-sifret
	målte verdier	alfanumerisk skjerm, 4-sifret
Displayenhet	bar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; % av span	

Merknader	
Antall i forpakning	1,00 stk.

Elektrisk tilkobling

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



Innfelt trykksensor med display

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

Tilkobling



- 1 tilkobling for 2-tråds drift
- 2 tilkobling for 3-tråds drift :
- OUT1 Koblingsutgang
- OUT2 Koblingsutgang
- analog utgang
- 3 tilkobling for IO-Link parameterinnstilling (P = kommunikasjon via IO-Link)