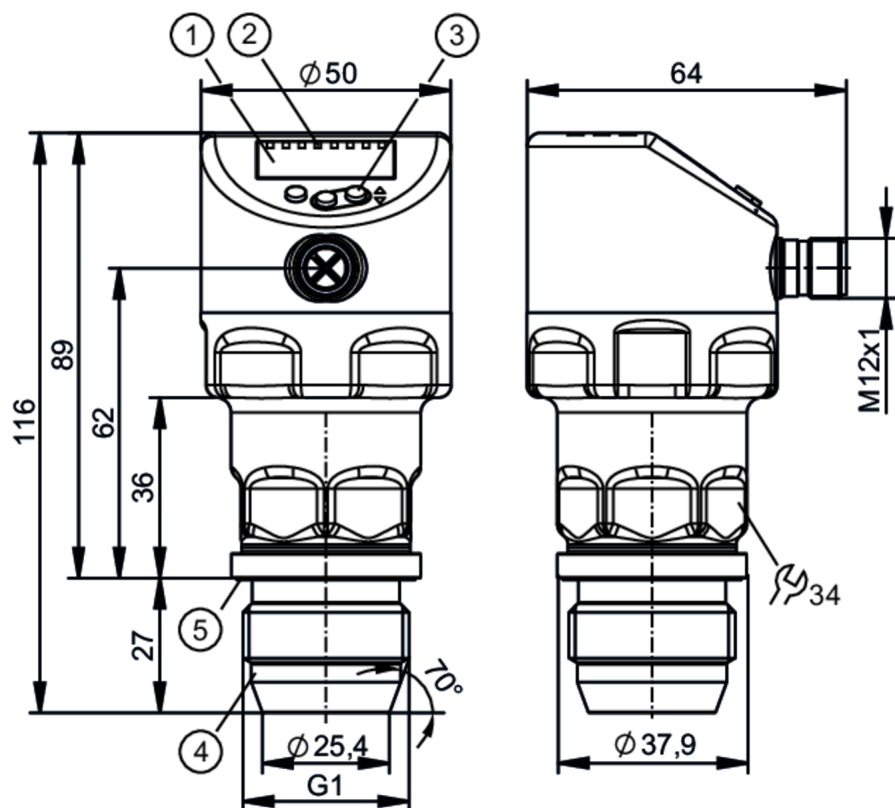


Innfelt trykksensor med display

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P



- 1 alfanumerisk skjerm 4-sifret
- 2 status LED'er
- 3 programmeringsknapp
- 4 G1 tettingskjegle ekstern tråd
- 5 spor med tetningsring (DIN 3863-33)



ACS



UL LISTED

EC 1935/2004

EHEDG Tested

FCM

FDA

IO-Link

Reg31

UK

CA

Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1		
Måleområde	-1,00...100,00 bar	-14,00...1 450,00 psi	-0,10...10,00 MPa
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1 ekstern tråd tettingskjegle		

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter		
Applikasjon	innfelt montering for mat- og drikkevareindustrien		
Medier	viskøse medier og væsker med suspenderte partikler; væsker og gasser; bruk i gasser ved trykk > 25 bar kun på forespørsel		
Mediumtemperatur [°C]	-25,00...150,00		
Min. sprengningstrykk	650,00 bar	9 425,00 psi	65,00 MPa
Trykklassifisering	200,00 bar	2 900,00 psi	20,00 MPa
Vakuummotstand [mbar]	-1 000,00		
Type av trykk	relativt trykk; vakuum		
Ingen død-plass	ja		

Elektriske data

Min. isolasjonsmotstand [MΩ]	100,00; (500 V DC)
Beskyttelsesklasse	III



Innfelt trykksensor med display

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Beskyttelse mot omvendt polaritet	ja		
Integrert vaktbikkje	ja		
2-leder			
Driftsspenning	[V]	20,00...30,00 DC	
Strømforbruk	[mA]	3,50...21,50	
Innkoblingsforsinkelsestid	[s]	< 1,00	
3-leder			
Driftsspenning	[V]	18,00...30,00 DC	
Strømforbruk	[mA]	5,00...45,00; (430 bei max. Laststrom)	
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		
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]	100,00	
Koblingsfrekvens DC	[Hz]	125,00	
Maks. last	[Ω]	(Ub - 10 V) / 21,5 mA; 650 Ω (Ub = 24 V)	
Måle - / innstillingsområde			
Måleområde	-1,00...100,00 bar	-14,00...1 450,00 psi	-0,10...10,00 MPa
Sett punkt SP	-0,90...100,00 bar	-12,00...1 450,00 psi	-0,09...10,00 MPa
Tilbakestill punkt rP	-1,00...99,90 bar	-15,00...1 448,00 psi	-0,10...9,90 MPa
Analogt startpunkt	-1,00...80,00 bar	-15,00...1 160,00 psi	-0,10...8,00 MPa
Analogt endepunkt	19,00...100,00 bar	276,00...1 450,00 psi	1,90...10,00 MPa
Min. forskjellen mellom SP og rP	0,20 bar	3,00 psi	0,02 MPa
I trinn av	0,10 bar	1,00 psi	0,01 MPa
Fabrikkinnstilling		SP1 = 25 bar	rP1 = 23 bar
		SP2 = 75 bar	rP2 = 73 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 100 bar
		dAP = 0,06 s	dAA = 0,06 s



Innfelt trykksensor med display

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Temperaturovervåking		
Måleområde	-25,00...150,00 °C	-13,00...302,00 °F
Nøyaktighet/avvik		
Byttepunkts nøyaktighet	[X21]	< ± 0,5; (DIN EN IEC 62828-1; Turn down 1:1)
Repeterbarhet	[X21]	< ± 0,1; (med temperatursvingninger < 10 K; Turn down 1:1)
Egenskaper avvik	[X21]	< ± 0,5; (DIN IEC EN 62828-1 inkl. nullpunkt-og spennfeil, ikke-linearitet, hysteres; Turn down 1:1)
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)
Total avvik over temperaturområde	Temperaturspenn	totalt avvik
	-25...15 °C	Egenskaper avvik ± 0,15 % av span / 10 K
	15...80 °C	Egenskaper avvik
	80...150 °C	Egenskaper avvik ± 0,2 % av span / 10 K
Merknader om nøyaktighet / avvik	For ytterligere detaljer se avsnitt Diagrammer og grafer	
Temperaturovervåking		
Nøyaktighet	[K]	± 2,5+ (0,08 x (Umgebungstemperatur - Mediumtemperatur))
Repeterbarhet	[K]	± 0,2
Oppløsning	[K]	0,20
Responstid		
Demping prosess verdi dAP	[s]	0,00...99,99
Demping for den analoge utgangen dAA	[s]	0,00...99,99
2-leder		
Trinn responstid analog utgang	[ms]	30,00
3-leder		
Min. responstid for bytteutgang (dAP)	[ms]	3
Trinn responstid analog utgang	[ms]	7,00
Temperaturovervåking		
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	< 35 / < 135; (DIN EN 60751 vann ; > 0,9 m/s)
Grensesnitt		
Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link	
Overføringstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Links fordeler	1.1	
SDCI standard	IEC 61131-9	
Profiler	Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
SIO modus	ja	
Nødvendig hovedporttype	A	
Min. prosess syklus tid	[ms]	5,60
IO-Link oppløsning trykk	[bar]	0,01



Innfelt trykksensor med display

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

IO-Link oppløsning temperatur	[K]	0,20	
IO-Link prosessdata (syklisk)	Funksjon	bit lengde	
	Trykk	32	
	Temperatur	32	
	Enhetsstatus	4	
	binær veksling informasjon	2	
IO-Link-funksjoner (acyclical)	applikasjonsspesifikk tagg; intern temperatur; driftstimer teller; bytte syklusteller; Trykktoppteller		
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID	
	default	1150	
Driftsforhold			
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25,00...80,00	
Lagringstemperatur	[°C]	-40,00...100,00	
Beskyttelse		IP 67; IP 68; IP 69K	
Tester/godkjenninger			
EMC		DIN EN 61326-1	
Støtmotstand		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrasjonsmotstand		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	214,00	
Merknad om godkjenning		fabrikksertifikat tilgjengelig som nedlasting på www.factory-certificate.ifm	
UL godkjenning		UL Godkjenning nr.	J034
		Filnummer UL	E174189
Mekaniske data			
Vekt	[g]	395,10	
Materialer		rustfritt stål (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
Materiale (fuktede deler)		keramikk (99,9 % Al2O3); rustfritt stål (1,4435/ 316L); overflateegenskaper: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. trykksykluser		100 millioner	
Tiltrekkingsmoment	[Nm]	20,00	
Prosesstilkobling		gjenget tilkobling G 1 ekstern tråd tettingskjegle	
Displayer/driftselementer			
Display	Displayenhet	LED, grønn	
	koblingsstatus	LED, gul	
	funksjonsskjerm	alfanumerisk skjerm, 4-sifret	
	målte verdier	alfanumerisk skjerm, 4-sifret	
Displayenhet		bar; psi; MPa	
Merknader			
Antall i forpakning		1,00 stk.	



Innfelt trykksensor med display

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Elektrisk tilkobling

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



Tilkobling



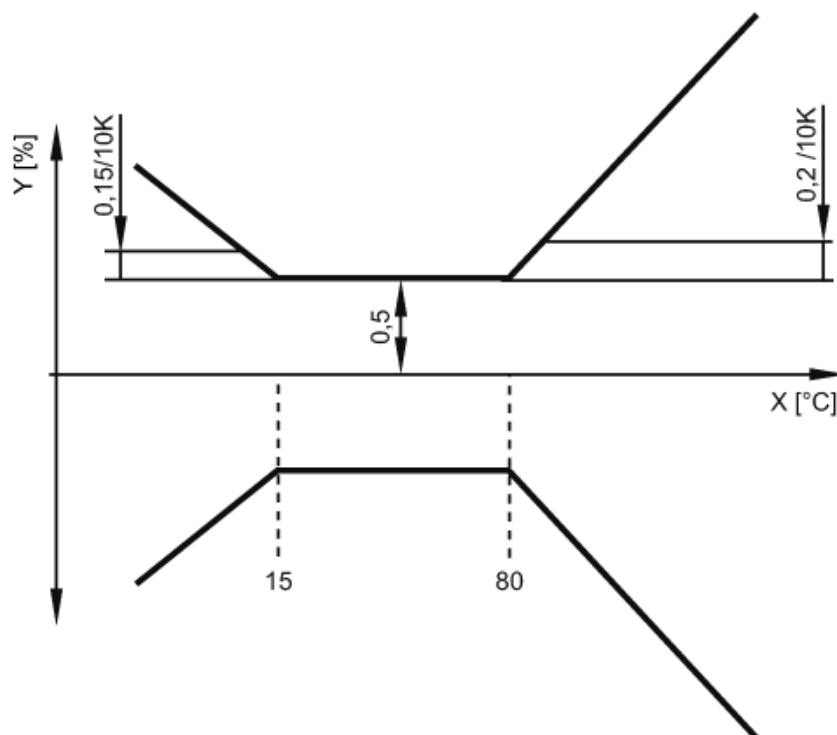
- 1 tilkobling for 2-tråds drift
 2 tilkobling for 3-tråds drift
 OUT1 Koblingsutgang / IO-Link
 OUT2 Koblingsutgang / analog utgang
 3 tilkobling for IO-Link parameterinnstilling (P = kommunikasjon via IO-Link)
 Farger til DIN EN 60947-5-2
 Lederfarger
 BK = svart
 BN = brun
 BU = blå
 WH = hvit



Innfelt trykksensor med display

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Diagrammer og grafer



X Temperatur

Y totalt avvik