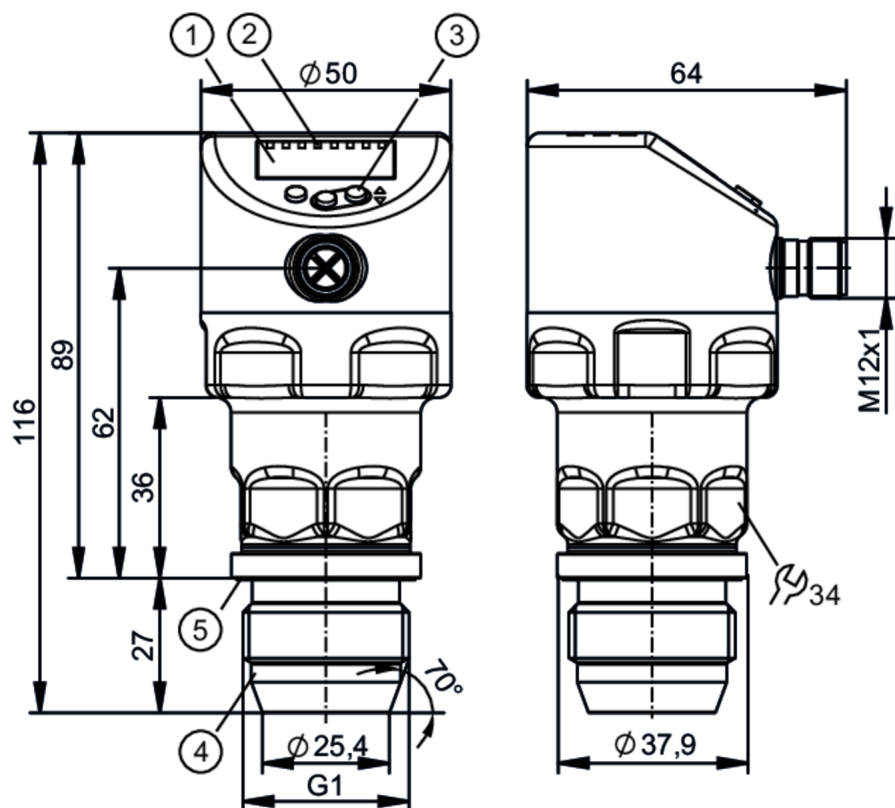


Flush tryksensor med display

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



- 1 alfanumerisk display 4-cifre
- 2 Status LEDs
- 3 Programmeringsknap
- 4 G1 konisk tætning udvendig gevind
- 5 møtrik med paknings ring (DIN 3863-33)



ACS



UL LISTED

EC 1935/2004

EHEDG

Tested

FCM

FDA

IO-Link

Reg31

UK

CA

Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1		
Måleområde	-1...100 bar	-14...1450 psi	-0,1...10 MPa
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1 udvendig gevind konisk tætning		

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter		
Applikation	plan monterbar til levnedsmiddel industrien		
Medie	tyktflydende medier og væsker med opslæmmede partikler; væsker og gasser; brug i gasformige medier > 25 bar kun på forespørgsel		
Medietemperatur [°C]	-25...150		
Min. sprængningstryk	650 bar	9425 psi	65 MPa
Trykbestandig	200 bar	2900 psi	20 MPa
Vacuum modstand [mbar]	-1000		
Tryktype	relativt tryk; vakuum		
Ingen døde områder	ja		

Elektriske Data

Min. isolationsmodstand [MΩ]	100; (500 V DC)
Kapslingsklasse	III



Flush tryksensor med display

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

Polaritetsbeskyttelse		ja	
Integreret "Watchdog"		ja	
2-leder			
Driftspænding	[V]	20...30 DC	
Strømforbrug	[mA]	3,5...21,5	
Power-on forsinkelse	[s]	< 1	
3-leder			
Driftspænding	[V]	18...30 DC	
Strømforbrug	[mA]	5...45; (430 bei max. Laststrom)	
Power-on forsinkelse	[s]	< 0,5	
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		
Elektrisk design	PNP/NPN		
Antal digitale udgange	2		
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (parametrerbar)		
Antal analoge udgange	1		
Analog strømudgang	[mA]	4...20, inverterbar; (skalerbar)	
Kortslutningsbeskyttelse	ja		
Type af kortslutningsbeskyttelse	taktvis		
Overbelastningssikret	ja		
2-leder			
Max. belastning	[Ω]	300	
3-leder			
Max. spændingfald på koblingsudgange DC	[V]	2	
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC	[mA]	100	
Switchfrekvens DC	[Hz]	125	
Max. belastning	[Ω]	(Ub - 10 V) / 21,5 mA; 650 Ω (Ub = 24 V)	
Måle/indstillingsområde			
Måleområde	-1...100 bar	-14...1450 psi	-0,1...10 MPa
Set punkt SP	-0,9...100 bar	-12...1450 psi	-0,09...10 MPa
Reset punkt rP	-1...99,9 bar	-15...1448 psi	-0,1...9,9 MPa
Analog startpunkt	-1...80 bar	-15...1160 psi	-0,1...8 MPa
Analog slutpunkt	19...100 bar	276...1450 psi	1,9...10 MPa
Min. difference mellem SP og rP	0,2 bar	3 psi	0,02 MPa
I step af	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Fabriksindstilling		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



Flush tryksensor med display

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

Temperaturovervågning		
Måleområde	-25...150 °C	-13...302 °F
Nøjagtighed / afvigelser		
Præcision for koblingspunkt [% af udsving]	< ± 0,5; (DIN EN IEC 62828-1; Turn down 1:1)	
Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]	< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)	
Karakteristikafvigelse [% af udsving]	< ± 0,5; (DIN IEC EN 62828-1 incl. nul punkt og målespænd fejl, non-linearitet, hysteres; Turn down 1:1)	
Linearitetsafvigelse [% af udsving]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Hysteres afvigelse [% af udsving]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Langtidsstabilitet [% af udsving]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pr år)	
Total afvigelse over temperatur området	Temperaturområde	total afvigelse
	-25...15 °C	Karakteristikafvigelse ± 0,15 % af måleområdet / 10 K
	15...80 °C	Karakteristikafvigelse
	80...150 °C	Karakteristikafvigelse ± 0,2 % af måleområdet / 10 K
Henvisning	for yderligere detaljer bemærk sektion's diagrammer samt grafer	
Temperaturovervågning		
Nøjagtighed	[K]	± 2,5+ (0,08 x (Umgebungstemperatur - Mediumtemperatur))
Gentagelsesnøjagtighed	[K]	± 0,2
Opløsning	[K]	0,2
Reaktionstid		
Dæmpning af proces værdi dAP	[s]	0...99,99
Dæmpning af den analoge udgang dAA	[s]	0...99,99
2-leder		
Trin responstid analog udgang	[ms]	30
3-leder		
Min. reaktionstid på koblingsudgang (dAP)	[ms]	3
Trin responstid analog udgang	[ms]	7
Temperaturovervågning		
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	< 35 / < 135; (DIN EN 60751 vand ; > 0,9 m/s)
Interface		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profil	Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
SIO-Mode	ja	



Flush tryksensor med display

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

Nødvendig masterport klasse	A										
Min. Process-cyklostid [ms]	5,6										
IO-Link opløsning tryk [bar]	0,005										
IO-Link opløsning temperatur [K]	0,2										
IO-Link proces data (cykliske)	<table> <tr> <th>Funktion</th><th>bit længde</th></tr> <tr> <td>tryk</td><td>32</td></tr> <tr> <td>temperatur</td><td>32</td></tr> <tr> <td>enheds status</td><td>4</td></tr> <tr> <td>binær koblings information</td><td>2</td></tr> </table>	Funktion	bit længde	tryk	32	temperatur	32	enheds status	4	binær koblings information	2
Funktion	bit længde										
tryk	32										
temperatur	32										
enheds status	4										
binær koblings information	2										
IO-Link funktioner (acykliske)	applikations specifik tag; intern temperatur; Driftstime tæller; switch cyklus tæller; Tryk peak tæller										
Understøttede DeviceIDs	<table> <tr> <th>Driftsart</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1150</td></tr> </table>	Driftsart	DeviceID	default	1150						
Driftsart	DeviceID										
default	1150										

Omgivende forhold	
Omgivelsestemperatur [°C]	-25...80
Lagringstemperatur [°C]	-40...100
Kapslingsklasse	IP 67; IP 68; IP 69K

Godkendelser / Tests		
EMC	DIN EN 61326-1	
Chokbestandig	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [År]	214	
Bemærk om godkendelse	fabriks certifikat tilgængelig som download på www.factory-certificate.ifm	
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	J034
	Fil nummer UL	E174189

Mekaniske data	
Vægt [g]	395,1
Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA
Materiale, i kontakt med mediet	Keramik (99,9 % Al ₂ O ₃); rustfri stål (1.4435 / 316L); overflade karakteristika: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. trykcyklusser	100 millioner
Tilspændingsmoment [Nm]	20
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1 udvendig gevind konisk tætning

Display / Betjeningsenhed		
Display	Udlæsnings enhed	LED, grøn
	udgangs status	LED, gul
	Display	alfanumerisk display, 4-cifre
	måleværdier	alfanumerisk display, 4-cifre
Udlæsnings enhed	bar; psi; MPa	

Bemærkning	
Emballage-enheder	1 stk.



Flush tryksensor med display

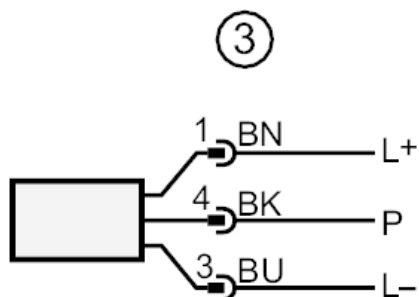
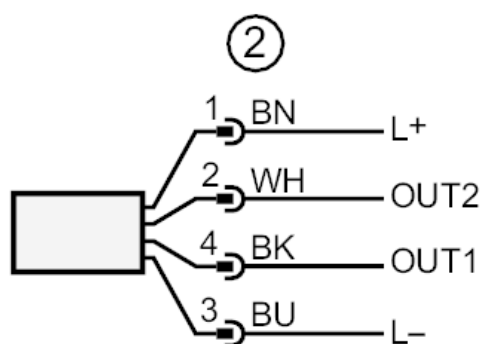
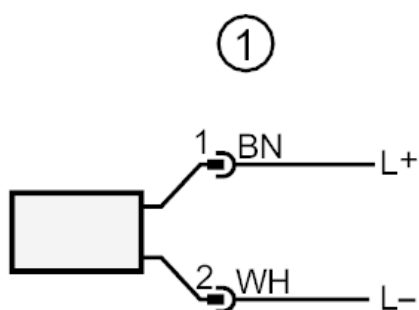
PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt



Tilslutning



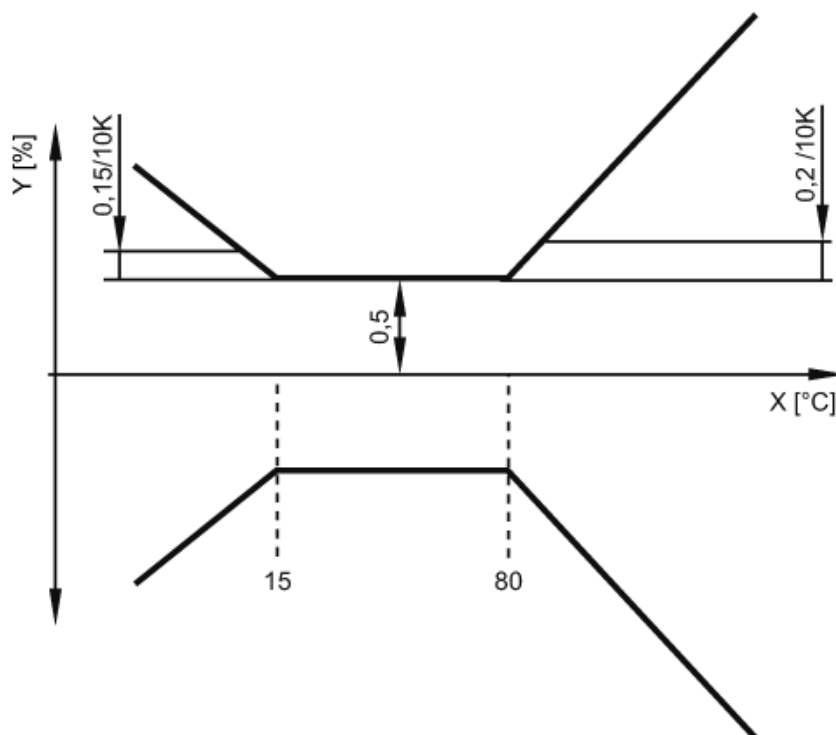
- 1 Tilslutning til 2-leder operation
- 2 Tilslutning til 3-leder operation
- OUT1 Switch udgang / IO-Link
- OUT2 Switch udgang / analog udgang
- 3 Tilslutning til IO-Link parameter-indstilling (P = kommunikation via IO-Link)
- Farvekode iht. DIN EN 60947-5-2
- Ledningsfarver
- BK = sort
- BN = brun
- BU = blå
- WH = hvid



Flush tryksensor med display

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

diagrammer og grafer



X temperatur
Y total afvigelse