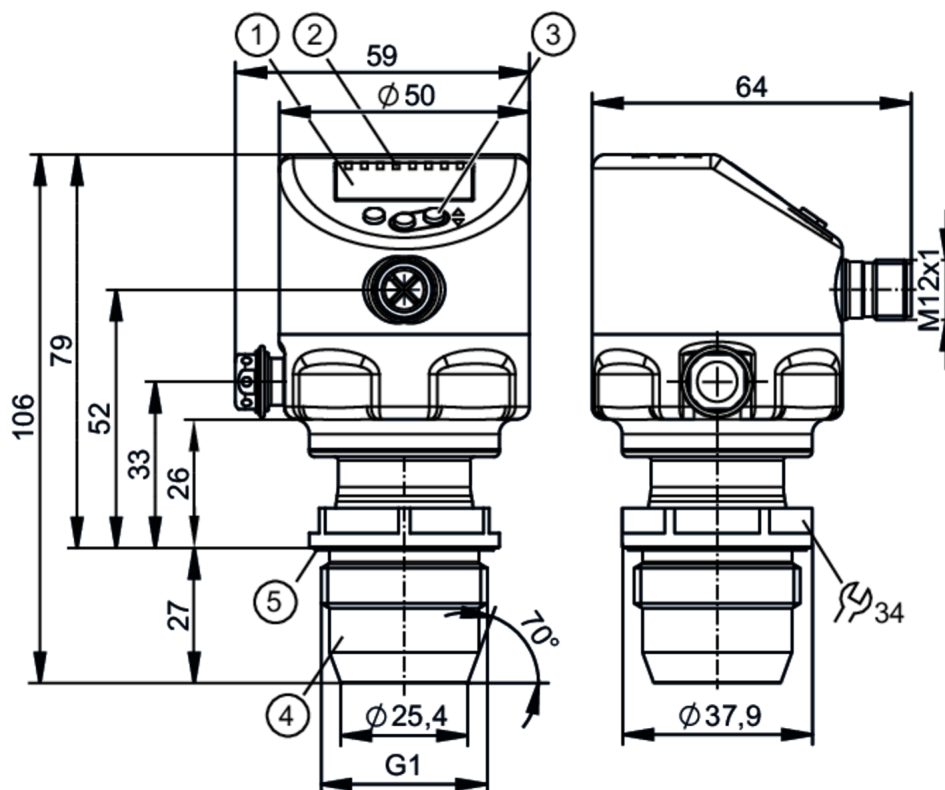


Flush tryksensor med display

PI-006-REA01-MFRKG/US/ /P



- 1 alfanumerisk display 4-cifre
- 2 Status LEDs
- 3 Programmeringsknap
- 4 G1 konisk tætning udvendig gevind
Advarsel: Denne enhed må kun monteres i en proces forbindelse med G1 tætningskonus.
G1A tætningskonus er kun egnet til adaptore med metallisk anslag.
- 5 møtrik med paknings ring



ACS



CRN



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...6 bar	-14,5...87 psi	-100...600 kPa
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1 udvendig gevind konisk tætning Advarsel: Denne enhed må kun monteres i en proces forbindelse med G1 tætningskonus.; G1A tætningskonus er kun egnet til adaptore med metallisk anslag.		

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter		
Applikation	plan monterbar til levnedsmiddel industrien		
Medie	tykflydende medier og væsker med opslæmmet partikler; væsker og gasser		
Medietemperatur [°C]	-25...150		
Min. sprængningstryk	100 bar	1450 psi	10000 MPa
Trykbestandig	30 bar	435 psi	3000 kPa
Vacuum modstand [mbar]	-1000		
Tryktype	relativt tryk; vakuum		
Ingen døde områder	ja		
MAWP (for applikationer iht. CRN) [bar]	30		



Flush tryksensor med display

PI-006-REA01-MFRKG/US/ /P

Elektriske Data			
Min. isolationsmodstand	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Kapslingsklasse		III	
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...6 bar	-14,5...87 psi	-100...600 kPa
Set punkt SP	-0,991...6 bar	-14,4...87 psi	-99...600 kPa
Reset punkt rP	-1...5,991 bar	-14,5...86,9 psi	-100...599 kPa
Analog startpunkt	-1...4,8 bar	-14,5...69,6 psi	-100...480 kPa
Analog slutpunkt	0,2...6 bar	2,9...87 psi	20...600 kPa
Min. difference mellem SP og rP	0,009 bar	0,2 psi	1 kPa
I step af	0,001 bar	0,1 psi	1 kPa



Flush tryksensor med display

PI-006-REA01-MFRKG/US/ /P

Fabriksindstilling		SP1 = 1,50 bar	rP1 = 1,38 bar
		SP2 = 4,50 bar	rP2 = 4,38 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 6,00 bar
		dAP = 0,06 s	dAA =0,06 s
Temperatuvervågning			
Måleområde	-25...150 °C		-13...302 °F
Nøjagtighed / afvigelser			
Præcision for koblingspunkt [% af udsving]	< ± 0,2; (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]	< ± 0,2; (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 ± 0,05 % af måleområdet / 10 K	
	15...80 °C	Karakteristikafvigelse	
	80...150 °C	Karakteristikafvigelse ± 0,1 % af måleområdet / 10 K	
Henvisning	for yderligere detaljer bemærk sektionens diagrammer samt grafer		
Temperatuvervågning			
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	
Temperatuvervågning			
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	< 35 / < 135; (DIN EN 60751 vand ; > 0,9 m/s)	
Interface			
Kommunikationsinterface	IO-Link		
Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)		



Flush tryksensor med display

PI-006-REA01-MFRKG/US/ /P

IO-Link Revision	1.1										
SDCI-Norm	IEC 61131-9										
Profil	Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)										
SIO-Mode	ja										
Nødvendig masterport klasse	A										
Min. Process-cyklistid [ms]	5,6										
IO-Link opløsning tryk [bar]	0,0002										
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>1148</td></tr> </table>	Driftsart	DeviceID	default	1148						
Driftsart	DeviceID										
default	1148										

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	<table> <tr> <td>UL godkendelsesnummer</td><td>J049</td></tr> <tr> <td>Fil nummer UL</td><td>E174189</td></tr> </table>	UL godkendelsesnummer	J049	Fil nummer UL	E174189
UL godkendelsesnummer	J049				
Fil nummer UL	E174189				

Mekaniske data	
Vægt [g]	385
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 Advarsel: Denne enhed må kun monteres i en proces forbindelse med G1 tætningskonus.; G1A tætningskonus er kun egnet til adaptere med metallisk anslag.

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; kPa



Flush tryksensor med display

PI-006-REA01-MFRKG/US/ /P

Bemærkning

Emballage-enheder

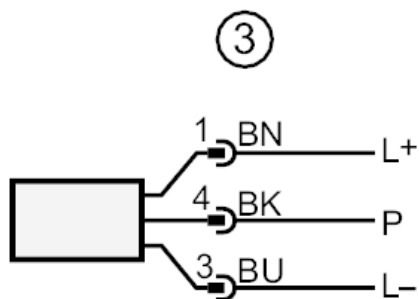
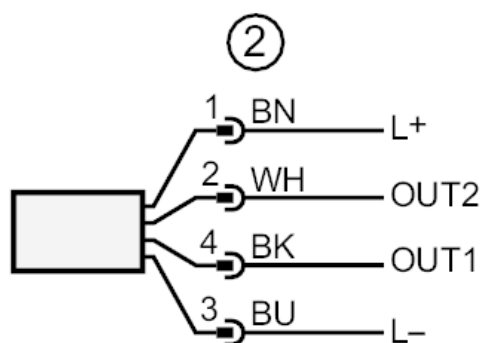
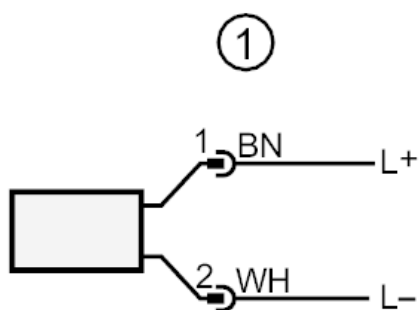
1 stk.

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

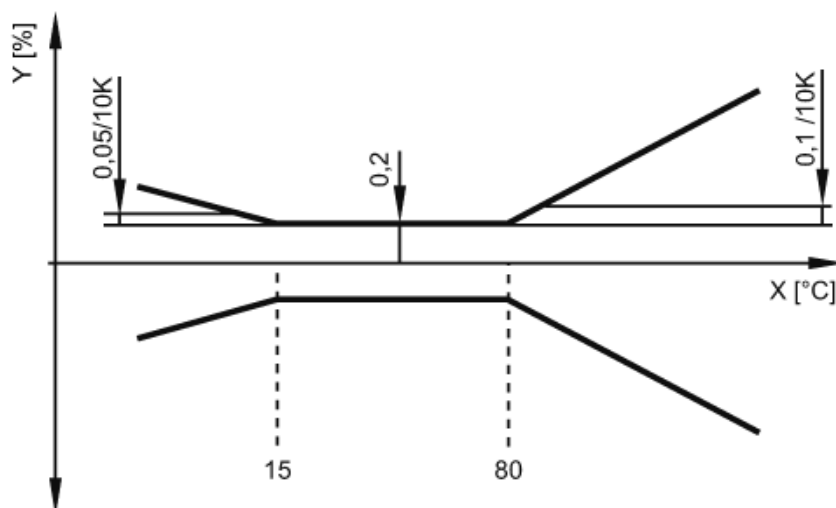


Flush tryksensor med display

PI-006-REA01-MFRKG/US/ /P

diagrammer og grafer

omgivelses temperaturens
indflydelse på nøjagtigheden



X temperatur
Y total afvigelse