

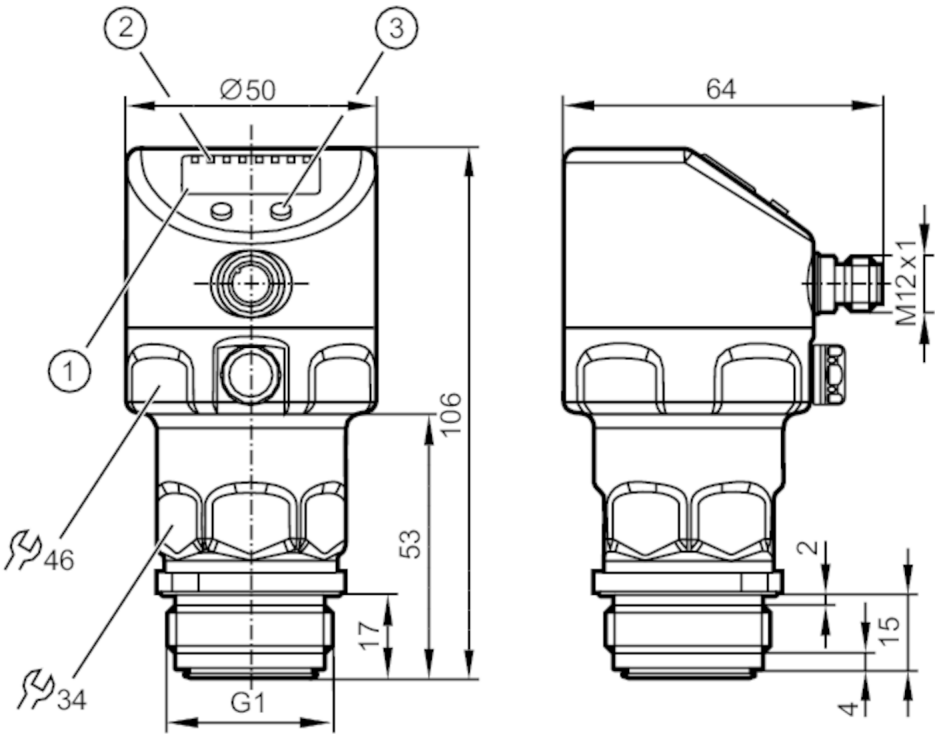


Flush tryksensor med display

PI-016-REA01-MFRKG/US/ I/P

Alternative artikler: PI1714

Vær opmærksom på eventuelle afvigende tekniske data ved valg af alternativ artikel og tilbehør!



- 1 alfanumerisk display 4-cifre
- 2 Status LEDs
- 3 Programmeringsknap



Produktegenskaber			
Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1		
Måleområde	-1...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 MPa
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1 udvendig gevind Aseptoflex Vario		
Applikation			
Special funktion	guldbelagte kontakter		
Applikation	plan monterbar til levnedsmiddel industrien		
Medie	tyktflydende medier og væsker med opslæmmet partikler; væsker og gasser		
Medietemperatur [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. sprængningstryk	250 bar	3625 psi	25 MPa
Trykbestandig	75 bar	1085 psi	7,5 MPa
Vacuum modstand [mbar]	-1000		
Tryktype	relativt tryk; vakuum		
Ingen døde områder	ja		
MAWP (for applikationer iht. CRN) [bar]	60		
Elektriske Data			
Min. isolationsmodstand [MΩ]	100; (500 V DC)		
Kapslingsklasse	III		



Flush tryksensor med display

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

Polaritetsbeskyttelse	ja		
Integreret "Watchdog"	ja		
2-leder			
Driftspænding	[V]	20...32 DC	
Strømforbrug	[mA]	3,6...21	
Power-on forsinkelse	[s]	1	
3-leder			
Driftspænding	[V]	18...32 DC	
Strømforbrug	[mA]	< 45	
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; (konfigurerbar)		
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]	250	
Switchfrekvens DC	[Hz]	125	
Max. belastning	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Måle/indstillingsområde			
Måleområde	-1...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 MPa
Set punkt SP	-0,98...16 bar	-14,2...232 psi	-0,098...1,6 MPa
Reset punkt rP	-1...15,98 bar	-14,6...231,6 psi	-0,1...1,598 MPa
Analog startpunkt	-1...12 bar	-14,6...174 psi	-0,1...1,2 MPa
Analog slutpunkt	3...16 bar	43,6...232 psi	0,3...1,6 MPa
I step af	0,02 bar	0,2 psi	0,002 MPa
Fabriksindstilling		SP1 = 4,0 bar	rP1 = 3,68 bar
		SP2 = 12,0 bar	rP2 = 11,68 bar
		ASP = 0,0 bar	AEP = 16,0 bar
Nøjagtighed / afvigelser			
Præcision for koblingspunkt	< ± 0,2; (Turn down 1:1)		



Flush tryksensor med display

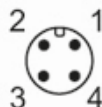
PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

	[% af udsving]	
Gentagelsesnøjagtighed	[% af udsving]	$< \pm 0,1$; (med temperatur udsving < 10 K; Turn down 1:1)
Karakteristikaftvigelse	[% af udsving]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, linearitet inkl. hysteres og gentagelsesnøjagtighed, grænseværdi indstilling iht. DIN EN IEC 62828-1)
Linearitetsafvigelse	[% af udsving]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Hysteres afvigelse	[% af udsving]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Langtidsstabilitet	[% af udsving]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; pr år)
Temperatur koefficient nul punkt	[% af udsving / 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Temperatur koefficient måleområde	[% af udsving / 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)
Reaktionstid		
Dæmpning af proces værdi dAP	[s]	0...30
Dæmpning af den analoge udgang dAA	[s]	0,01...99,99
2-leder		
Trin responstid analog udgang	[ms]	45
3-leder		
Min. reaktionstid på koblingsudgang (dAP)	[ms]	3
Trin responstid analog udgang	[ms]	7
Interface		
Kommunikationsinterface		IO-Link
Transmissionstype		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.0
Profil		Ingen profil
SIO-Mode		ja
Nødvendig masterport klasse		A
Processdata analog		1
Processdata binær		2
Min. Process-cyklustid	[ms]	2,3
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	729
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25...80
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklasse		IP 67; IP 68; IP 69K



Flush tryksensor med display

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

Godkendelser / Tests		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bestrålet	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF ledningsbåret	10 V
Chokbestandig	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[År]	154
Bemærk om godkendelse	fabriks certifikat tilgængelig som download på www.factory-certificate.ifm	
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	J018
	Fil nummer UL	E174189
Mekaniske data		
Vægt	[g]	361
Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
Materiale, i kontakt med mediet	Keramik (99,9 % Al2 O3); rustfri stål (1.4435 / 316L); overflade karakteristika: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. trykcyklusser	100 millioner	
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1 udvendig gevind Aseptoflex Vario	
Display / Betjeningsenhed		
Display	Udlæsnings enhed	LED, grøn
	udgangs status	LED, gul
	Display	alfanumerisk display, 4-cifre
	måleværdier	alfanumerisk display, 4-cifre
Udlæsnings enhed	bar; MPa; psi; % af måleområdet	
Bemærkning		
Emballage-enheder	1 stk.	
Elektrisk tilslutning		
Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt		
		

Flush tryksensor med display

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

Tilslutning



- | | |
|------|---|
| 1 | Tilslutning til 2-leder operation |
| 2 | Tilslutning til 3-leder operation : |
| OUT1 | Switch udgang |
| OUT2 | Switch udgang |
| | analog udgang |
| 3 | Tilslutning til IO-Link parameter-indstilling (P = kommunikation via IO-Link) |