

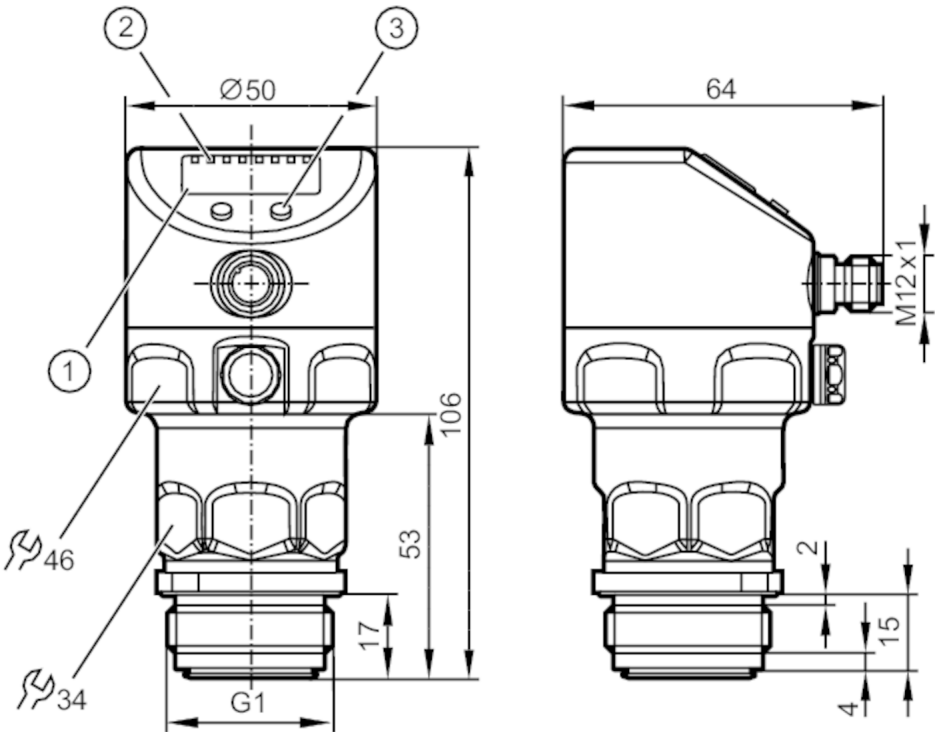


Flush tryksensor med display

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

Alternative artikler: PI1715

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...6 bar	-14,5...87 psi -100...600 kPa
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 opslæmmede partikler; væsker og gasser	
Medietemperatur [°C]		-25...125; (145 max. 1h)	
Min. sprængningstryk		100 bar	1450 psi 10000 kPa
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	
Elektriske Data			
Min. isolationsmodstand [MΩ]		100; (500 V DC)	
Kapslingsklasse		III	



Flush tryksensor med display

PI-006-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...6 bar	-14,5...87 psi	-100...600 kPa
Set punkt SP	-0,99...6 bar	-14,4...87 psi	-99...600 kPa
Reset punkt rP	-1...5,99 bar	-14,5...86,9 psi	-100...599 kPa
Analog startpunkt	-1...4,5 bar	-14,5...65,3 psi	-100...450 kPa
Analog slutpunkt	0,5...6 bar	7,3...87 psi	50...600 kPa
I step af	0,005 bar	0,1 psi	0,5 kPa
Fabriksindstilling		SP1 = 1,5 bar	rP1 = 1,38 bar
		SP2 = 4,5 bar	rP2 = 4,380 bar
		ASP = 0,0 bar	AEP = 6,0 bar
Nøjagtighed / afvigelser			
Præcision for koblingspunkt	< ± 0,2; (Turn down 1:1)		



Flush tryksensor med display

PI-006-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	728
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25...80
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklasse		IP 67; IP 68; IP 69K



Flush tryksensor med display

PI-006-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]	359,5
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; kPa; psi; % af måleområdet	
Bemærkning		
Emballage-enheder	1 stk.	
Elektrisk tilslutning		
Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt		
		

Flush tryksensor med display

PI-006-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) |