

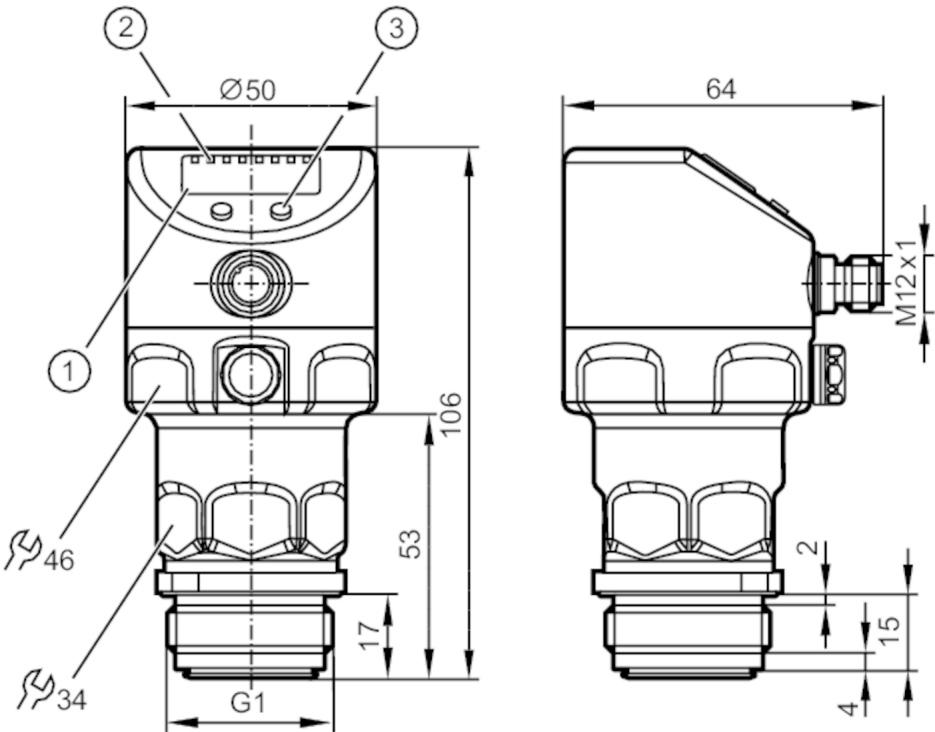


Flush tryksensor med display

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ IP

Alternative artikler: PI1717

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	-0,1...1,6 bar	-100...1600 mbar	-1,46...23,2 psi	-10...160 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 opslæmmet partikler; væsker og gasser			
Medietemperatur [°C]	-25...125; (145 max. 1h)			
Min. sprængningstryk	40000 mbar	580 psi	4000 kPa	
Trykbestandig	15000 mbar	215 psi	1500 kPa	
Vacuum modstand [mbar]	-1000			
Tryktype	relativt tryk			
Ingen døde områder	ja			
MAWP (for applikationer iht. CRN) [bar]	15			
Elektriske Data				
Min. isolationsmodstand [MΩ]	100; (500 V DC)			
Kapslingsklasse	III			



Flush tryksensor med display

PI-1,6-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]	(U _b - 10 V) / 20 mA		
Måle/indstillingsområde				
Måleområde	-0,1...1,6 bar	-100...1600 mbar	-1,46...23,2 psi	-10...160 kPa
Set punkt SP	-96...1600 mbar	-1,4...23,2 psi	-9,6...160 kPa	
Reset punkt rP	-100...1598 mbar	-1,44...23,16 psi	-10...159,8 kPa	
Analog startpunkt	-100...1200 mbar	-1,46...17,42 psi	-10...120 kPa	
Analog slutpunkt	300...1600 mbar	4,34...23,2 psi	30...160 kPa	
I step af	2 mbar	0,02 psi	0,2 kPa	
Fabriksindstilling		SP1 = 0,4 bar	rP1 = 0,368 bar	
		SP2 = 1,2 bar	rP2 = 1,168 bar	
		ASP = 0,0 bar	AEP = 1,6 bar	
Nøjagtighed / afvigelser				
Præcision for koblingspunkt	< ± 0,2; (Turn down 1:1)			



Flush tryksensor med display

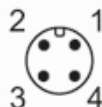
PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ IP

	[% 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	727
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25...80
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklasse		IP 67; IP 68; IP 69K



Flush tryksensor med display

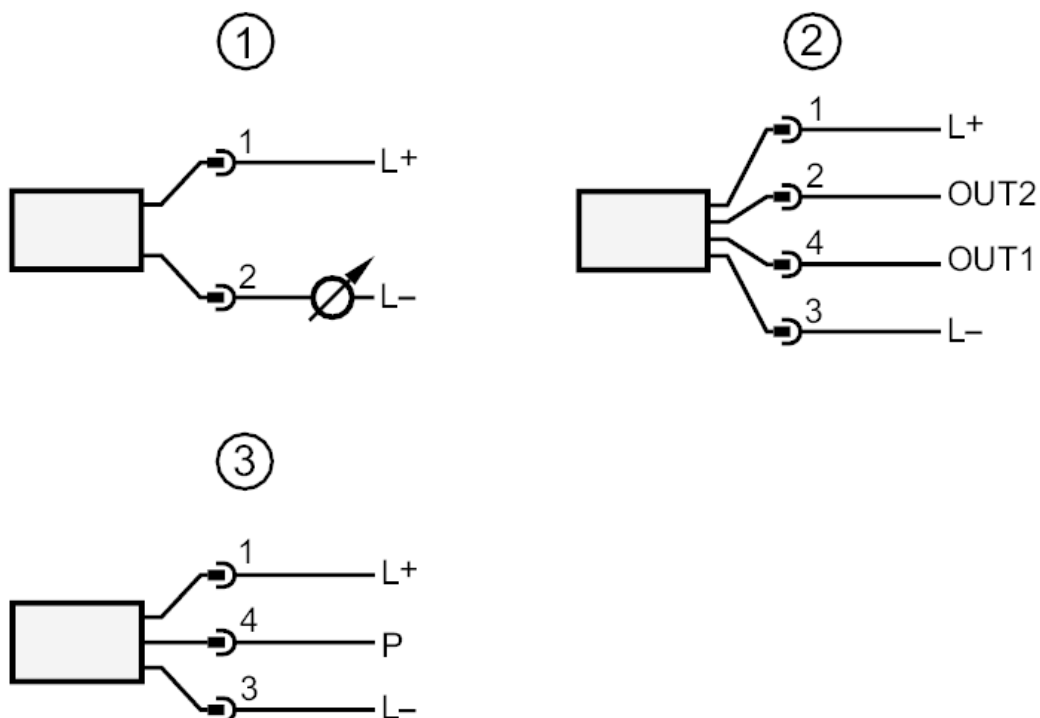
PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

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]	360
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	mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % af måleområdet	
Bemærkning		
Emballage-enheder	1 stk.	
Elektrisk tilslutning		
Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt		
		

Flush tryksensor med display

PI-1,6-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) |