

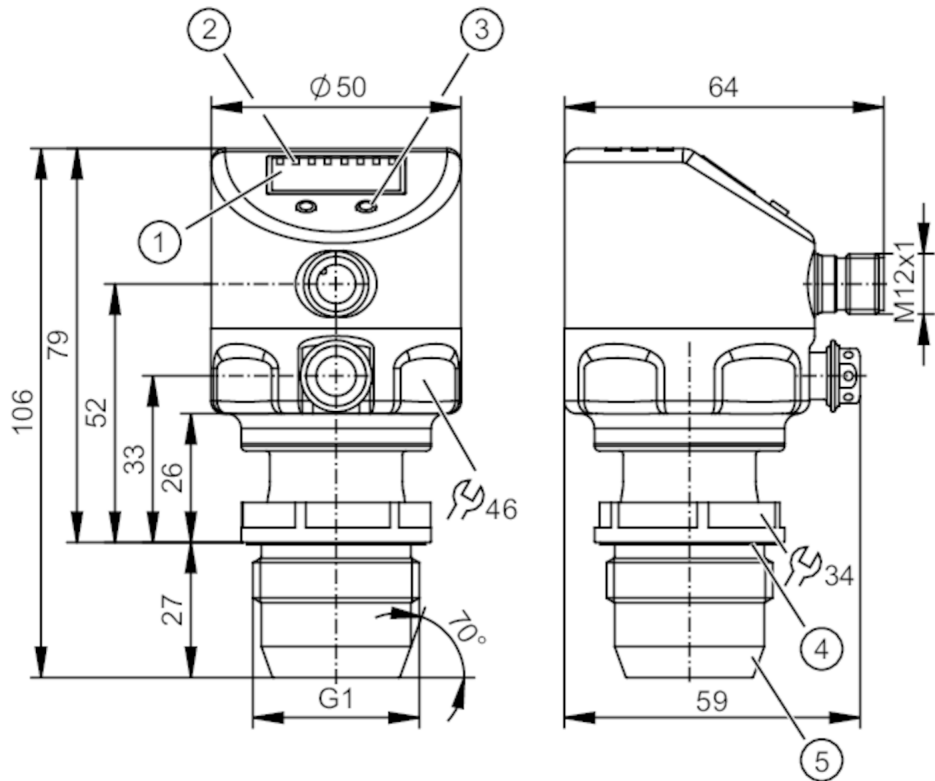


Flush tryksensor med display

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

Alternative artikler: PI1817

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



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



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 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		tyktflydende medier og væsker med opslæmmede 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			



Flush tryksensor med display

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

Ingen døde områder		ja		
MAWP (for applikationer iht. CRN)	[bar]	15		
Elektriske Data				
Min. isolationsmodstand	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Kapslingsklasse		III		
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	-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	



Flush tryksensor med display

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

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 [% af udsving]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]	< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)
Karakteristikaftagelse [% af udsving]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, linearitet inkl. hysteres og gentagelsesnøjagtighed, grænseværdi indstilling iht. DIN EN IEC 62828-1)
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)
Temperatur koefficient nul punkt [% af udsving / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Temperatur koefficient måleområde [% af udsving / 10 K]	< ± 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 default
	DeviceID 727



Flush tryksensor med display

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

Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25...80
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklasse		IP 67; IP 68; IP 69K
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
Mekaniske data		
Vægt	[g]	380,5
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
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		mbar; kPa; psi; inH ₂ O; 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) |