

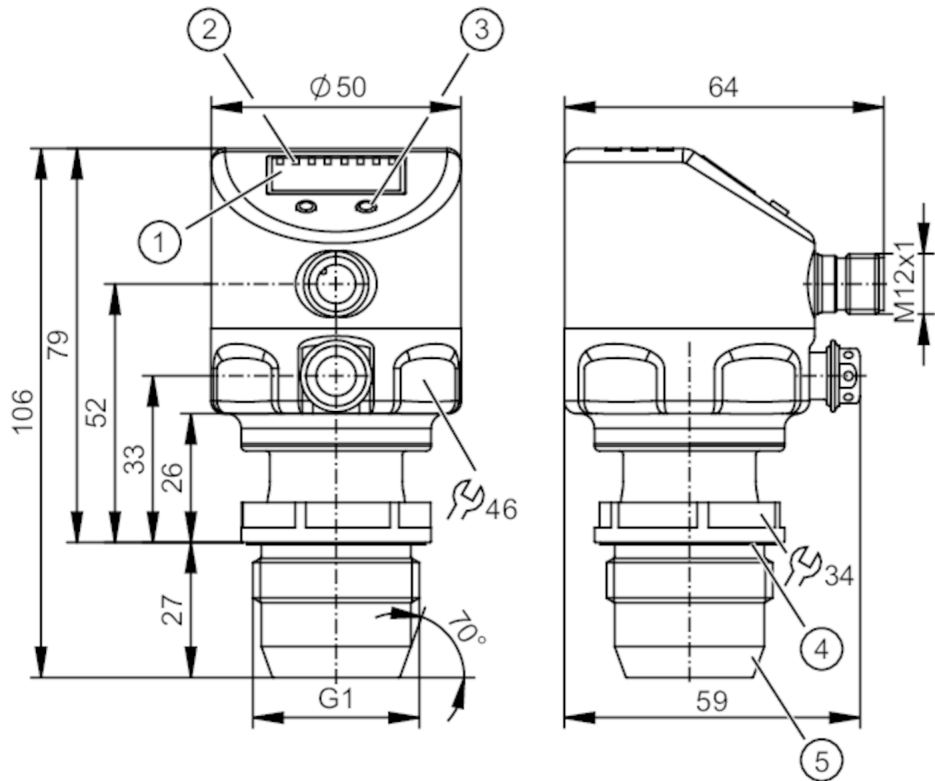


Flush tryksensor med display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Alternative artikler: PI1809

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		-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi -100...100 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		30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Trykbestandig		10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Vacuum modstand [mbar]		-1000		
Tryktype		relativt tryk; vakuum		



Flush tryksensor med display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

MAWP (for applikationer iht. CRN)	[bar]	10
-----------------------------------	-------	----

Elektriske Data

Min. isolationsmodstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Kapslingsklasse		III
Polaritetsbeskyttelse		ja
Måleprincip		hydrostatisk
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...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Set punkt SP	-998...1000 mbar	-14,45...14,5 psi	-99,8...100 kPa	
Reset punkt rP	-1000...998 mbar	-14,5...14,45 psi	-100...99,8 kPa	
Analog startpunkt	-1000...500 mbar	-14,5...7,25 psi	-100...50 kPa	
Analog slutpunkt	-500...1000 mbar	-7,25...14,5 psi	-50...100 kPa	



Flush tryksensor med display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

I step af	1 mbar	0,05 psi	0,1 kPa
Fabriksindstilling		SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
		SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 mbar
		ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar

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 258



Flush tryksensor med display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

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]	148,66
Mekaniske data		
Vægt	[g]	379
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-1-1BREA01-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) |