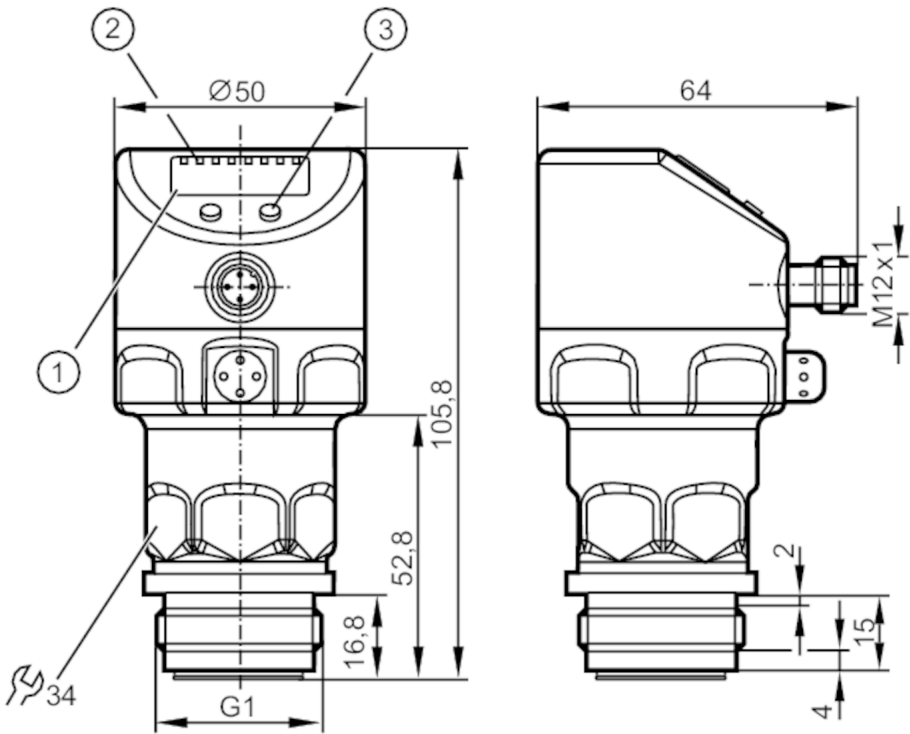




Flush tryksensor med display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ IP

Alternative artikler: PI1709
Vær opmærksom på eventuelle afvigende tekniske data ved valg af alternativ artikel og tilbehør!



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



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 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	30000 mbar	435 psi	3000 kPa	
Trykbestandig	10000 mbar	145 psi	1000 kPa	
Vacuum modstand [mbar]	-1000			
Tryktype	relativt tryk; vakuum			
Ingen døde områder	ja			
MAWP (for applikationer iht. CRN) [bar]	10			



Flush tryksensor med display

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

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
I step af		1 mbar	0,05 psi	0,1 kPa



Flush tryksensor med display

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

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	DeviceID
	default	258



Flush tryksensor med display

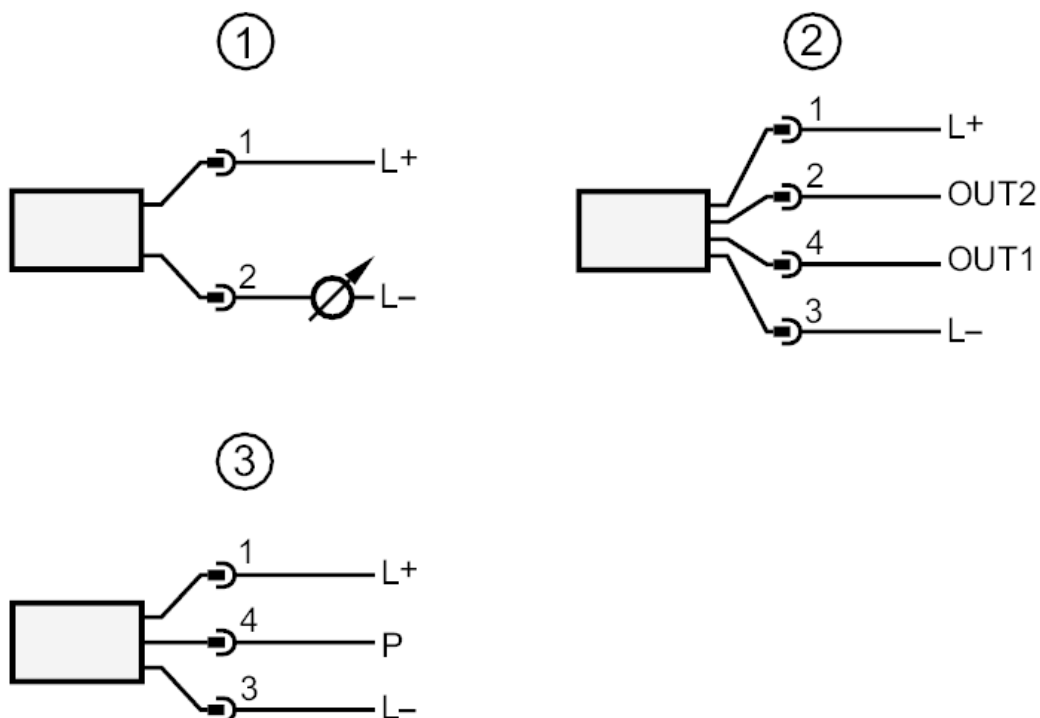
PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

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]	160
Bemærk om godkendelse	fabriks certifikat tilgængelig som download på www.factory-certificate.ifm	
Mekaniske data		
Vægt	[g]	359
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		
2 1 3 4 		

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) |