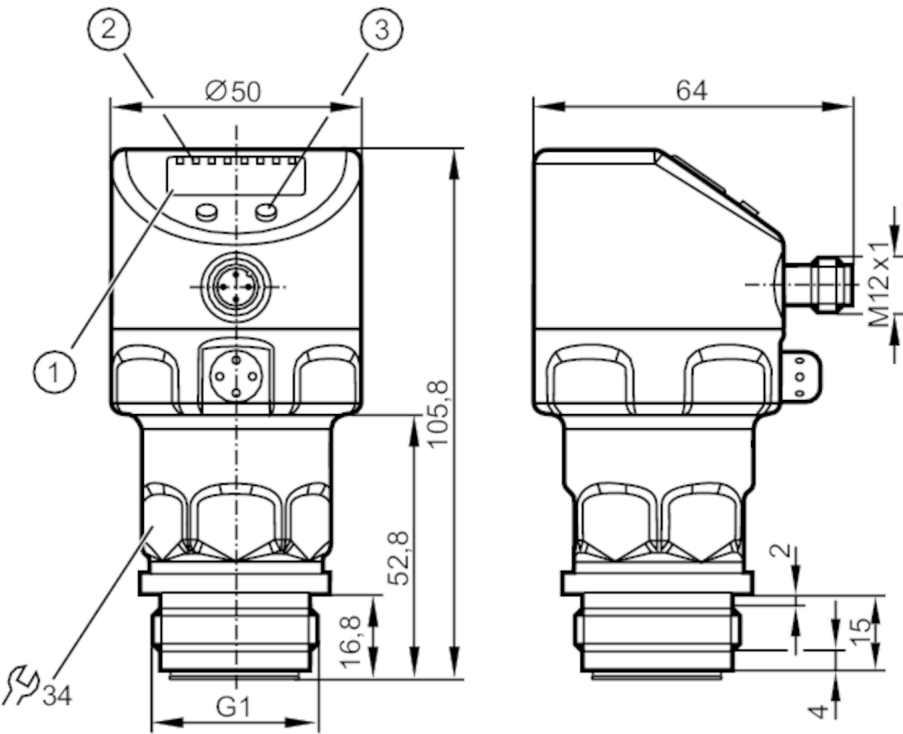




Flush tryksensor med display

PI-,10BREA01-MFRKG/US/ IP

Alternative artikler: PI1789
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	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,16 inH2O -0,5...10 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	12044 inH2O	3000 kPa
Trykbestandig	4000 mbar	1606 inH2O	400 kPa
Vacuum modstand [mbar]	-1000		
Tryktype	relativt tryk		
Ingen døde områder	ja		
MAWP (for applikationer iht. CRN) [bar]	4		



Flush tryksensor med display

PI-,10BREA01-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	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,16 inH2O	-0,5...10 kPa
Set punkt SP	-4,8...100 mbar	-1,92...40,16 inH2O	-0,48...10 kPa	
Reset punkt rP	-5...99,8 mbar	-2...40,08 inH2O	-0,5...9,98 kPa	
Analog startpunkt	-5...75 mbar	-2...30,12 inH2O	-0,5...7,5 kPa	
Analog slutpunkt	20...100 mbar	8,04...40,16 inH2O	2...10 kPa	
I step af	0.1 mbar	0.04 inH2O	0.01 kPa	



Flush tryksensor med display

PI-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

Fabriksindstilling	SP1 = 25 mbar	rP1 = 23 mbar
	SP2 = 75 mbar	rP2 = 73 mbar
	ASP = 0 mbar	AEP = 100 mbar

Nøjagtighed / afvigelser

Præcision for koblingspunkt [% af udsving]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]	< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)
Karakteristikaftagelse [% af udsving]	< ± 0,5; (Turn down 1:1, linearitet inkl. hysteres og gentagelsesnøjagtighed, grænseværdi indstilling iht. DIN EN IEC 62828-1)
Linearitetsafvigelse [% af udsving]	< ± 0,25; (Turn down 1:1)
Hysteres afvigelse [% af udsving]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Langtidsstabilitet [% af udsving]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pr år)
Temperatur koefficient nul punkt [% af udsving / 10 K]	< ± 0,1; (0...70 °C)
Temperatur koefficient måleområde [% af udsving / 10 K]	< ± 0,2; (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	259



Flush tryksensor med display

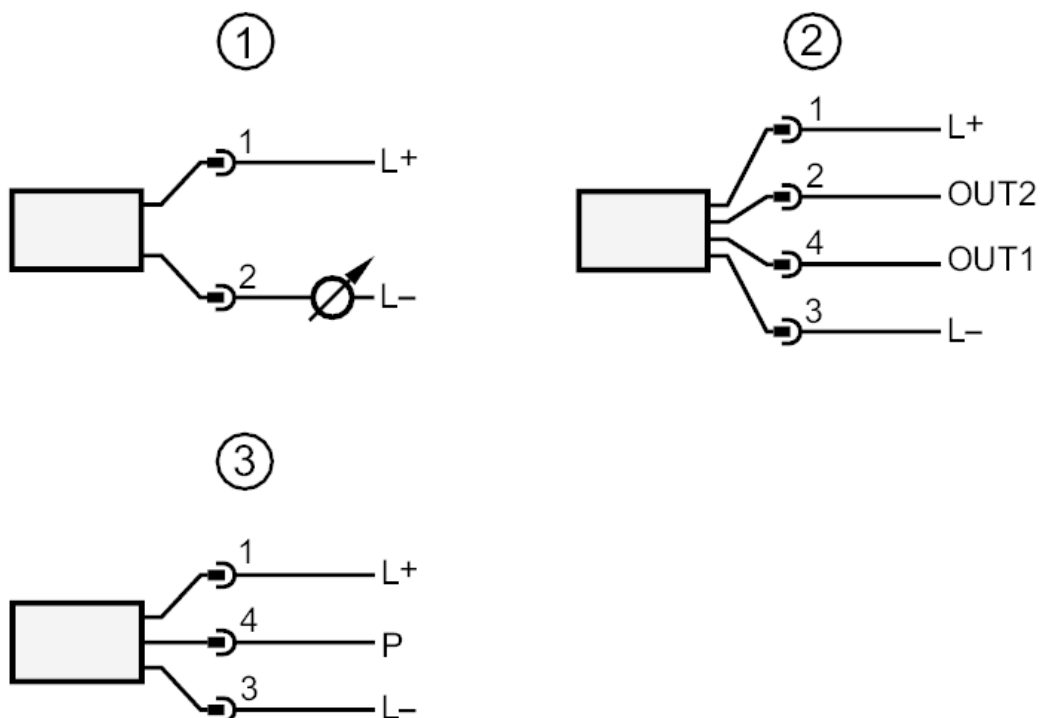
PI-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

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	
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	mbar; kPa; inH2O; mmWS; % 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-,10BREA01-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)