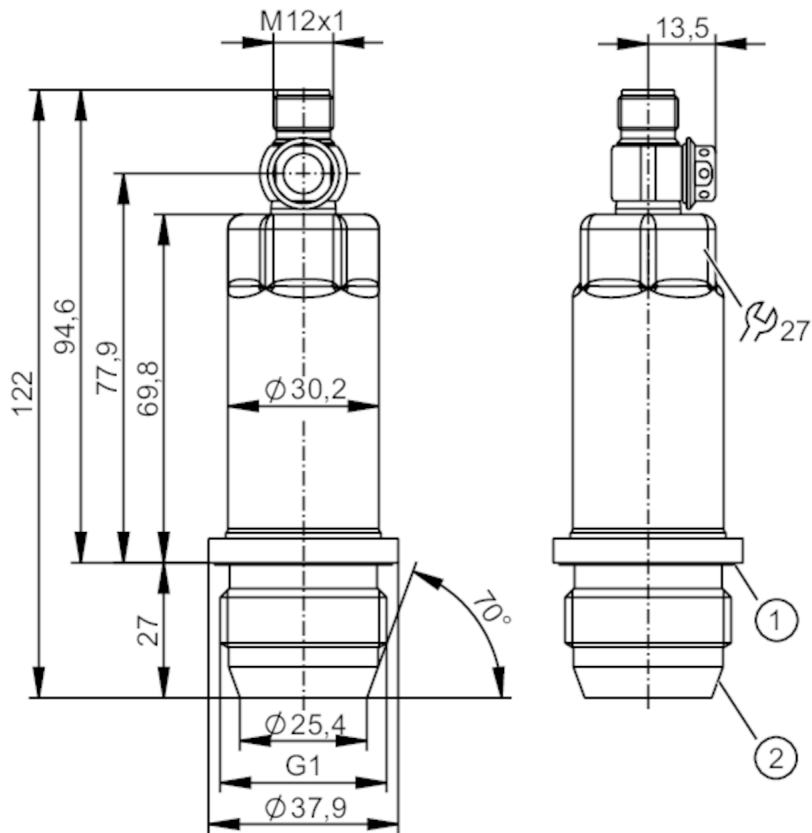


PM1609



Flush tryksensor

PM-1-1BREA01-E-ZVG/US



- 1 møtrik med paknings ring (DIN EN ISO 1179-2)
2 G1 konisk tætning udvendig gevind



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 1; 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			

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter		
Måleelement	keramisk-kapacitiv trykmålecelle		
Temperaturovervågning	nej		
Applikation	plan monterbar til levnedsmiddel industrien		
Medie	tyktflydende medier og væsker med opslæmmede partikler; væsker og gasser		
Medietemperatur [°C]	-25...150		
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

PM-1-1BREA01-E-ZVG/US

Elektriske Data				
Driftspænding	[V]	18...30 DC		
Min. isolationsmodstand	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Kapslingsklasse		III		
Polaritetsbeskyttelse		ja		
Integreret "Watchdog"		ja		
2-leder				
Strømforbrug	[mA]	3,5...21,5		
Power-on forsinkelse	[s]	1		
3-leder				
Strømforbrug	[mA]	< 45		
Power-on forsinkelse	[s]	0,5		
Indgange / Udgange				
Antal inputs og outputs		Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1		
Udgange				
Total antal udgange		2		
Udgangssignal		analog signal; IO-Link; (konfigurerbar)		
Antal digitale udgange		1; (IO-Link)		
Antal analoge udgange		1		
Analog strømudgang	[mA]	4...20; (skalerbar)		
Max. belastning	[Ω]	700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)		
Kortslutningssikret		ja		
Overbelastningssikret		ja		
Måle/indstillingsområde				
Måleområde		-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi -100...100 kPa
Analog startpunkt		-1000...600 mbar	-14,5...8,7 psi	-100...60 kPa
Analog slutpunkt		-600...1000 mbar	-8,7...14,5 psi	-60...100 kPa
I step af		1 mbar	0,01 psi	0,1 kPa
Fabriksindstilling			ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar
Nøjagtighed / afvigelser				
Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]		< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)		
Karakteristikaftigelse [% af udsving]		< ± 0,2; (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)		
Total afvigelse over temperatur området		Temperaturområde		total afvigelse
		-25...15 °C		Karakteristikaftigelse ± 0,05 % af måleområdet / 10 K
		15...80 °C		Karakteristikaftigelse
		80...150 °C		Karakteristikaftigelse ± 0,1 % af måleområdet / 10 K



Flush tryksensor

PM-1-1BREA01-E-ZVG/US

Henvisning	for yderligere detaljer bemærk sektioners diagrammer samt grafer	
Reaktionstid		
Dæmpning af den analoge udgang dAA [s]	0...4	
2-leder		
Trin responstid analog udgang [ms]	30	
3-leder		
Trin responstid analog udgang [ms]	7	
Interface		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profil	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO-Mode	nej	
Nødvendig masterport klasse	A	
Processdata analog	3	
Min. Process-cyklostid [ms]	3,2	
IO-Link opløsning tryk [mbar]	0,5	
IO-Link proces data (cykliske)	Funktion	bit længde
	tryk	16
	enheds status	4
IO-Link funktioner (acykliske)	applikations specifik tag; intern temperatur	
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	667
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur [°C]	-25...80	
Lagringstemperatur [°C]	-40...100	
Kapslingsklasse	IP 67; IP 68; IP 69K	
Godkendelser / Tests		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Chokbestandig	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [År]	323	
Bemærk om godkendelse	fabriks certifikat tilgængelig som download på www.factory-certificate.ifm	
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	J022
Mekaniske data		
Vægt [g]	346	
Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); PBT	
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	
Tilspændingsmoment [Nm]	20	

PM1609



Flush tryksensor

PM-1-1BREA01-E-ZVG/US

Procestilslutning	gevind tilslutning G 1 udvendig gevind konisk tætning
-------------------	---

Bemærkning

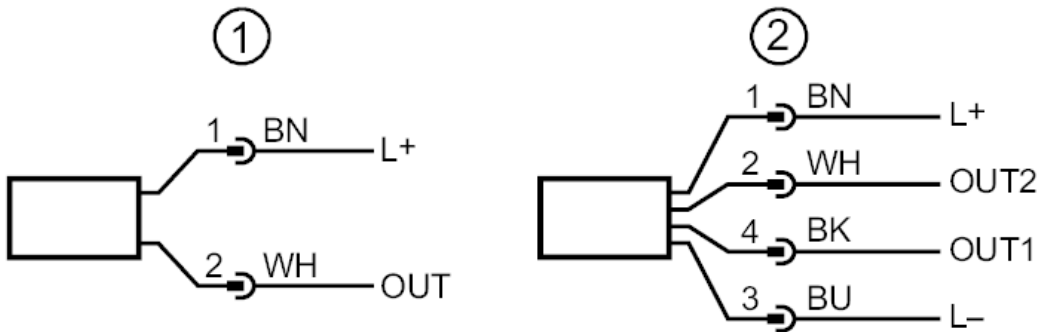
Emballage-enheder	1 stk.
-------------------	--------

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt



Tilslutning



- 1 Tilslutning til 2-leder operation (analog)
- 2 Tilslutning til 3-leder operation (analog / IO-Link)
OUT1 : IO-Link
OUT2 : analog udgang

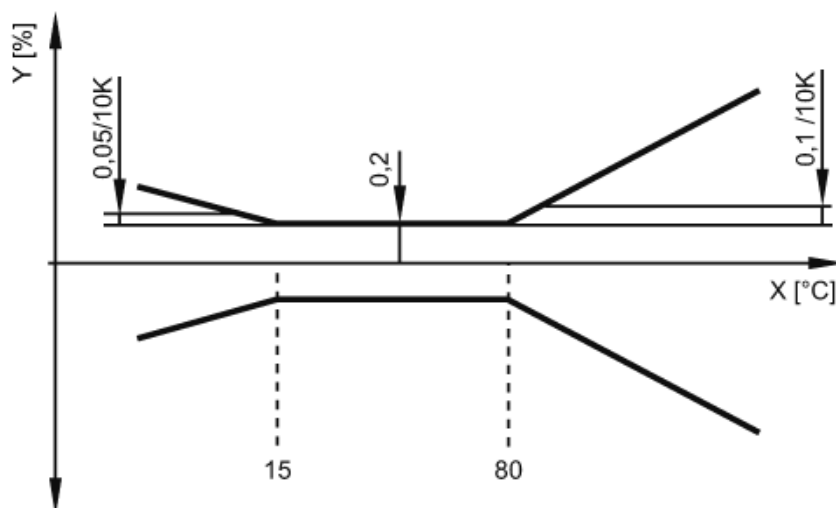


Flush tryksensor

PM-1-1BREA01-E-ZVG/US

diagrammer og grafer

omgivelses temperaturens
indflydelse på nøjagtigheden



X temperatur
Y total afvigelse