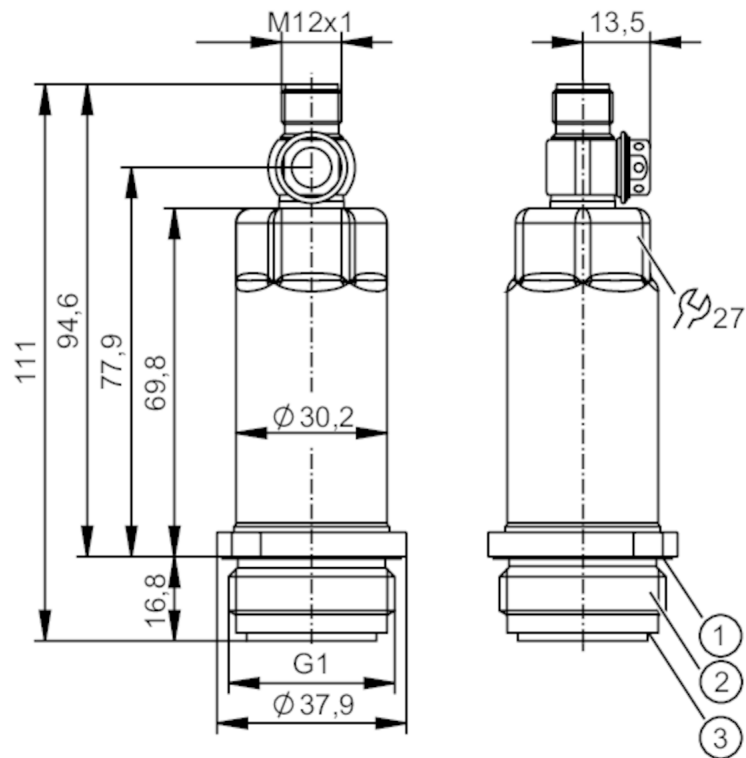


PM1709



Flush tryksensor

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



- 1 møtrik med paknings ring (DIN EN ISO 1179-2)
- 2 udvendig gevind G1 (Aseptoflex Vario)
- 3 not for pakningsring



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 Aseptoflex Vario			
Applikation					
Special funktion		guldbelagte kontakter			
Måleelement		keramisk-kapacitiv trykmålecelle			
Temperaturovervågning		nej			
Applikation		plan monterbar til levnedsmiddel industrien			
Medie		tyktflydende medier og væsker med opslæmmet 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
Elektriske Data					
Driftspænding		[V]			18...30 DC



Flush tryksensor

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

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)			
Karakteristikafvigelse	[% 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		Karakteristikafvigelse ± 0,05 % af måleområdet / 10 K	
		15...80 °C		Karakteristikafvigelse	
		80...150 °C		Karakteristikafvigelse ± 0,1 % af måleområdet / 10 K	
Henvisning		for yderligere detaljer bemærk sektion's diagrammer samt grafer			



Flush tryksensor

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

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 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	J021
Mekaniske data		
Vægt	[g]	306,9
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]	35
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1 udvendig gevind Aseptoflex Vario	
Bemærkning		
Emballage-enheder	1 stk.	

Flush tryksensor

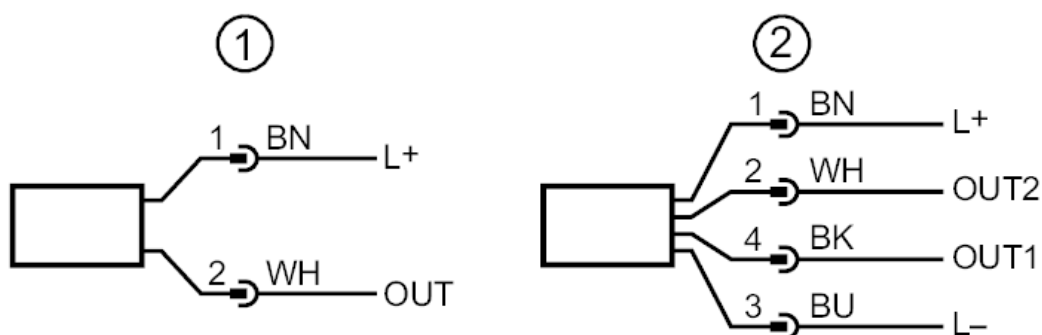
PM-1-1BREA01-E-ZVG/US

Elektrisk tilslutning

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



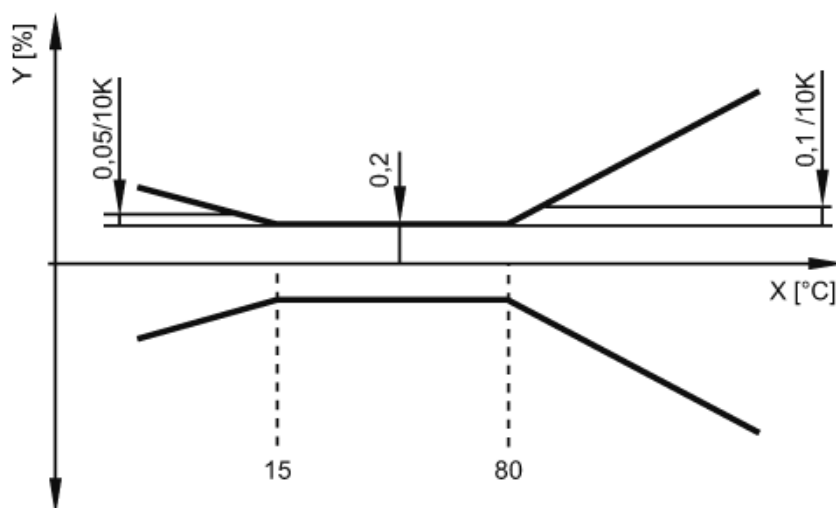
Tilslutning



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

diagrammer og grafer

omgivelses temperaturens
indflydelse på nøjagtigheden



X temperatur
Y total afvigelse