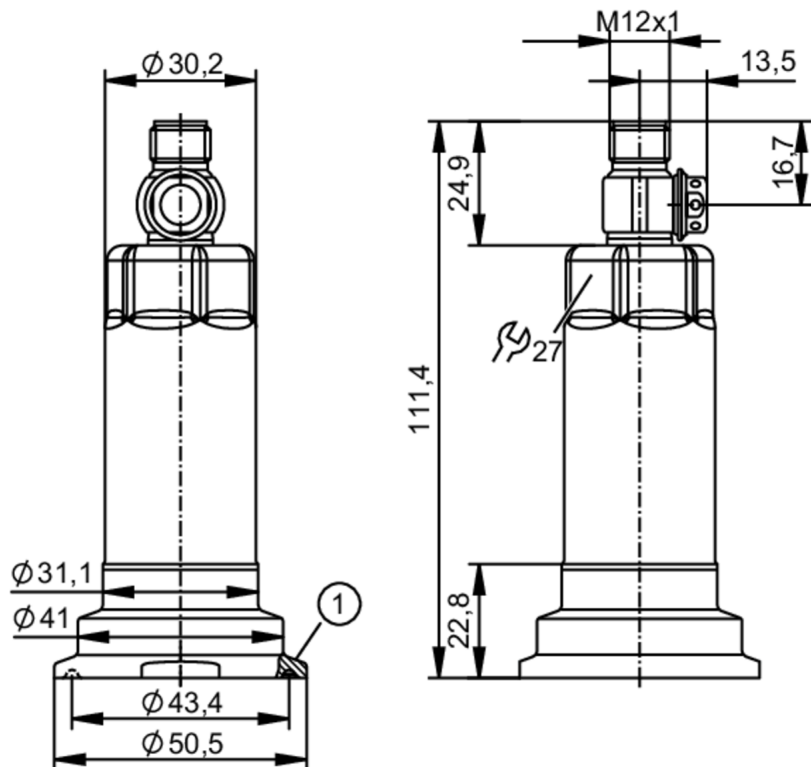


PM1118



Flush tryksensor

PM-,40BREZ01-E-ZVG/US



- 1 clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)
Forseglingen til Triclamp procesforbindelsen skal have en indre diameter på mindst 22 mm



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1			
Måleområde	-0,05...0,4 bar	-50...400 mbar	-0,725...5,8 psi	-5...40 kPa
Procestilslutning	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)			

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	8000 mbar	116 psi	800 kPa
Bemærk note om tryk holdbarhed	Bemærk trykmodstanden for de klemmer og tætninger, der benyttes i klemmeforbindelsen		
Vacuum modstand [mbar]	-1000		
Tryktype	relativt tryk		
Ingen døde områder	ja		

Elektriske Data

Driftspænding [V]	18...30 DC
-------------------	------------



Flush tryksensor

PM-,40BREZ01-E-ZVG/US

Min. isolationsmodstand	[MΩ]	100; (500 V DC)			
Kapslingsklasse		III			
Polaritetsbeskyttelse		ja			
Måleprincip		hydrostatisk			
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		-0,05...0,4 bar	-50...400 mbar	-0,725...5,8 psi	-5...40 kPa
Analog startpunkt		-50...320 mbar	-0,725...4,641 psi	-5...32 kPa	
Analog slutpunkt		30...400 mbar	0,435...5,802 psi	3...40 kPa	
I step af		0,1 mbar	0,001 psi	0,01 kPa	
Fabriksindstilling		ASP = 0,0 mbar	AEP = 400 mbar		
Nøjagtighed / afvigelser					
Gentagelsesnøjagtighed		< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)			
[% af udsving]					
Karakteristikaftvigelse		< ± 0,2 (DIN EN 61298-2); (inkl. nul punkt og måleområde fejl, ulinearitet, hysteres; Turn down 1:1)			
[% af udsving]					
Linearitetsafvigelse		< ± 0,15; (Turn down 1:1)			
[% af udsving]					
Hysteres afvigelse		< ± 0,15; (Turn down 1:1)			
[% af udsving]					
Langtidsstabilitet		< ± 0,1; (Turn down 1:1; pr år)			
[% af udsving]					
Temperatur koefficient nul punkt		< ± 0,05			
[% af udsving / 10 K]					
Temperatur koefficient måleområde		< ± 0,15			
[% af udsving / 10 K]					



Flush tryksensor

PM-,40BREZ01-E-ZVG/US

Total afvigelse over temperatur området	Temperaturområde		total afvigelse
	-25...15 °C		Karakteristikafvigelse ± 0,1 % af spændvidden / 10 K
	15...80 °C		Karakteristikafvigelse
	80...150 °C		Karakteristikafvigelse ± 0,15 % af spændvidden / 10 K
Henvisning	for yderligere detaljer bemærk sektionens 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		
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	
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID	
	default	1410	
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		J055
	Fil nummer UL		E174189
Mekaniske data			
Vægt	[g]	392,4	
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		

PM1118



Flush tryksensor

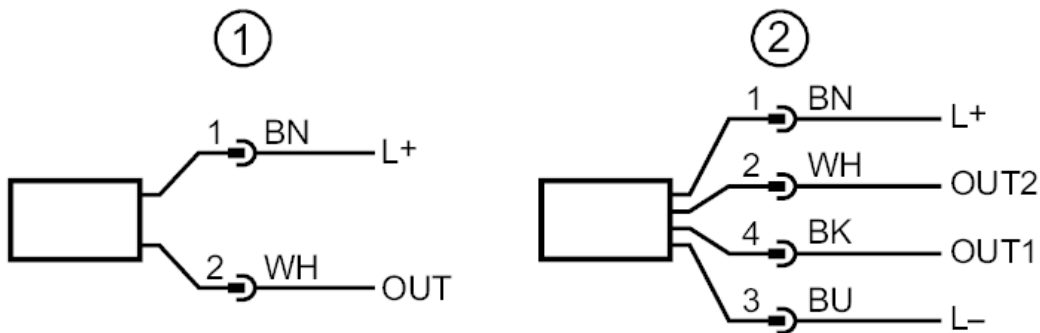
PM-,40BREZ01-E-ZVG/US

Procestilslutning	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)
Display / Betjeningsenhed	
Udlæsnings enhed	mbar; psi; kPa; mmWS; inH2O
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

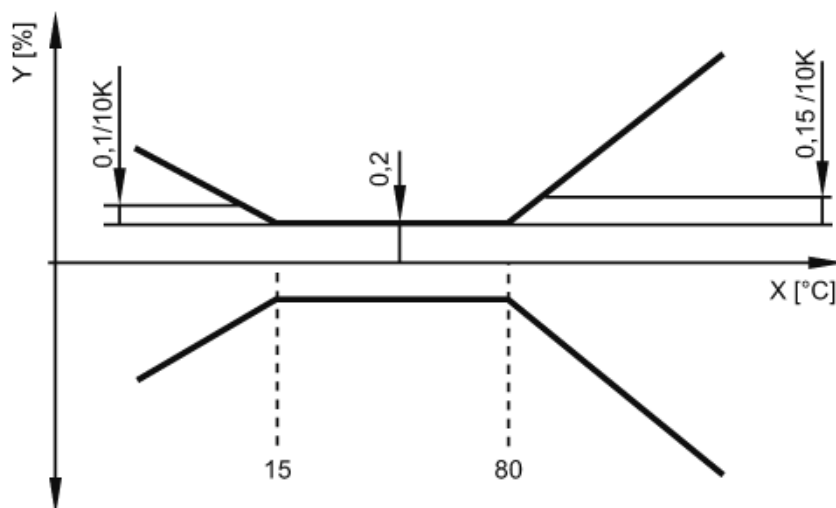


Flush tryksensor

PM-,40BREZ01-E-ZVG/US

diagrammer og grafer

omgivelses temperaturens
indflydelse på nøjagtigheden



X temperatur
Y total afvigelse