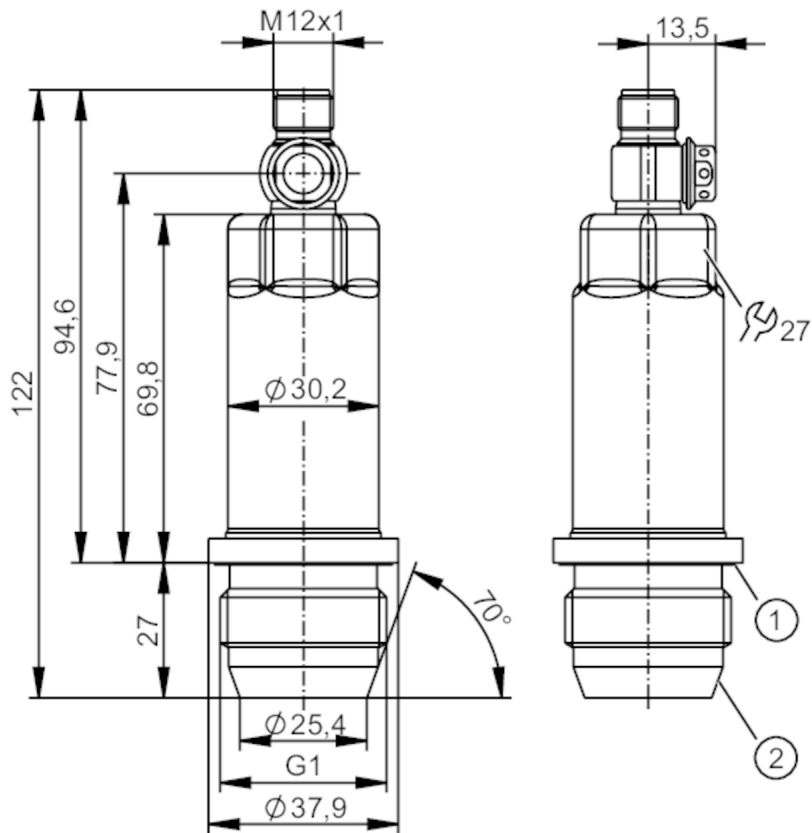


PM1607

Elektronisk tryksensor

PM-001BREA01-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	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...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		
Ingen døde områder	ja		
MAWP (for applikationer iht. CRN) [bar]	10		



Elektronisk tryksensor

PM-001BREA01-E-ZVG/US

Elektriske Data				
Driftspænding	[V]	18...30 DC		
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...1 bar	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi -5...100 kPa
Analog startpunkt		-50...800 mbar	-0,73...11,6 psi	-5...80 kPa
Analog slutpunkt		150...1000 mbar	2,18...14,5 psi	15...100 kPa
I step af		0,5 mbar	0,01 psi	0,05 kPa
Fabriksindstilling		ASP = 0,0 bar	AEP = 1000 mbar	
Nøjagtighed / afvigelser				
Gentagelsesnøjagtighed		< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)		
Karakteristikaftagelse		< ± 0,2; (linearitet inkl. Hysteres og gentagelsesnøjagtighed, grænseværdi indstilling iht. DIN EN IEC 62828-1)		
Linearitetsafvigelse		< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Hysteres afvigelse		< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Langtidsstabilitet		< ± 0,1; (Turn down 1:1; pr år)		



Elektronisk tryksensor

PM-001BREA01-E-ZVG/US

Total afvigelse over temperatur området	Temperaturområde	total afvigelse
	-25...15 °C	Karakteristikaftagelse ± 0,05 % af måleområdet / 10 K
	15...80 °C	Karakteristikaftagelse
	80...150 °C	Karakteristikaftagelse ± 0,1 % af måleområdet / 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	
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-cyklistid	[ms]	3,2
IO-Link opløsning tryk	[mbar]	0,2
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	668

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

PM1607



Elektronisk tryksensor

PM-001BREA01-E-ZVG/US

Mekaniske data		
Vægt	[g]	339,45
Materiale		rustfri stål (1.4404 / 316L); PBT
Materiale, i kontakt med mediet		Keramik (99,9 % Al ₂ O ₃); rustfri stål (1.4435 / 316L); overflade karakteristika: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. trykcyklusser		100 millioner
Tilspændingsmoment	[Nm]	20
Procestilslutning		gevind tilslutning G 1 udvendig gevind konisk tætning

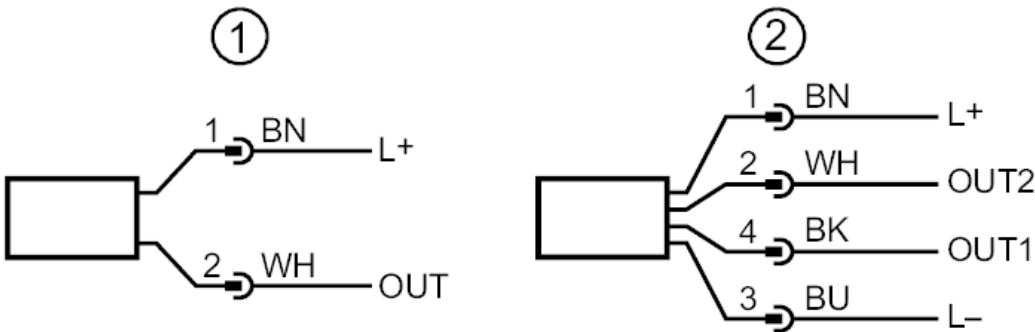
Bemærkning	
Emballage-enheder	1 stk.

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

Elektronisk tryksensor

PM-001BREA01-E-ZVG/US

diagrammer og grafer

omgivelses temperaturens
indflydelse på nøjagtigheden



X temperatur
Y total afvigelse