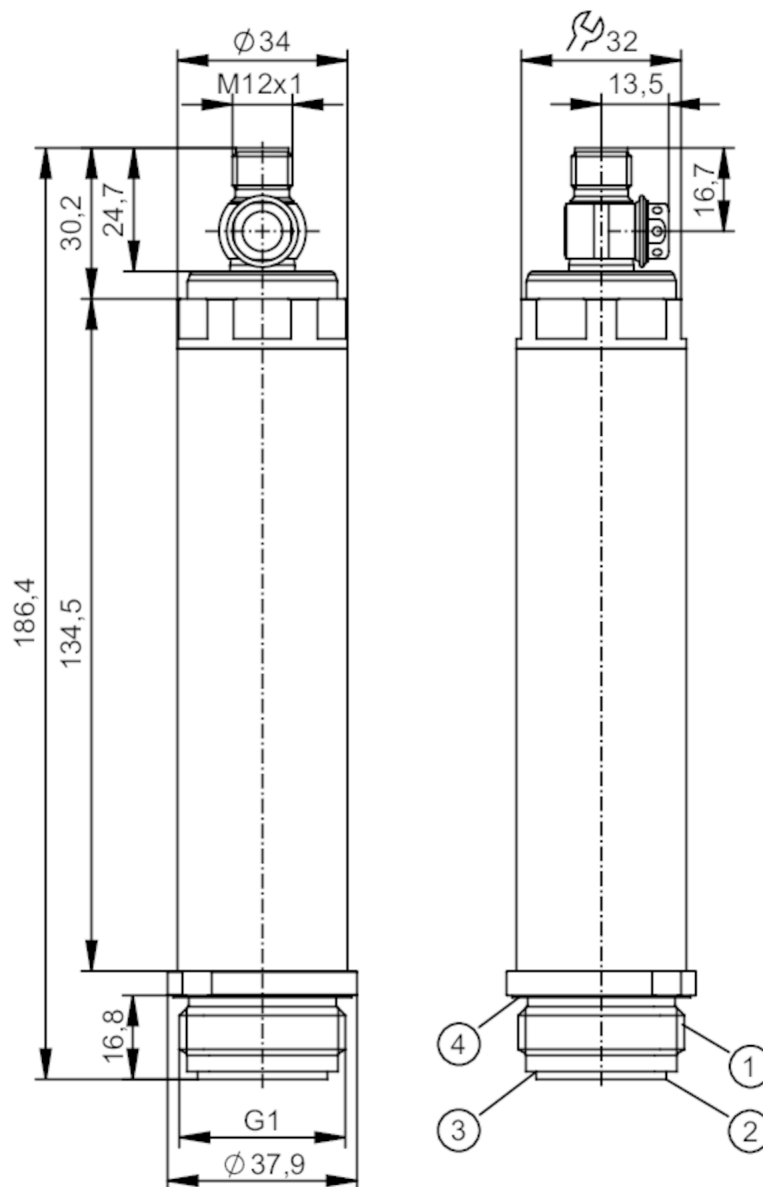




Flush tryksensor

PM-001BREA01 -E-ZVG/US



- 1 udvendig gevind G1 (Aseptoflex Vario)
- 2 område for metal pakning (Aseptoflex Vario)
- 3 not for pakningsring (Aseptoflex Vario)
- 4 not for pakningsring (DIN EN ISO 1179-2)



EC 1935/2004



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal analoge udgange: 1		
Måleområde	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 kPa
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1 udvendig gevind Aseptoflex Vario		

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter
Måleelement	keramisk-kapacitiv trykmålecelle
Applikation	plan monterbar til levnedsmiddel industrien
Medie	tyktflydende medier og væsker med opslæmmede partikler; væsker og gasser
Medietemperatur [°C]	-25...85; (125: < 1 h)



Flush tryksensor

PM-001BREA01 -E-ZVG/US

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		

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 analoge udgange: 1
-------------------------	--------------------------

Udgange

Total antal udgange	1
Udgangssignal	analog signal; (konfigurerbar)
Antal analoge udgange	1
Analog strømudgang [mA]	4...20; (skalerbar)
Max. belastning [Ω]	700; (U _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)
Kortslutningssikret	ja
Overbelastningssikret	ja

Måle/indstillingsområde

Måleområde	-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 mbar	AEP = 1000 mbar	

Nøjagtighed / afvigelser

Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]	< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)
Karakteristikaftagelse [% 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)



Flush tryksensor

PM-001BREA01 -E-ZVG/US

Langtidsstabilitet [% af udsving]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pr år)	
Total afvigelse over temperatur området	-25...15 °C	Karakteristikaftagelse ± 0,05 % af måleområdet / 10 K
	15...80 °C	Karakteristikaftagelse
	80...125 °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
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

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]	364	
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	J025

Mekaniske data

Vægt [g]	555,8
Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); rustfri stål (1.4301 / 304); 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]	35
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1 udvendig gevind Aseptoflex Vario

Bemærkning

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

Flush tryksensor

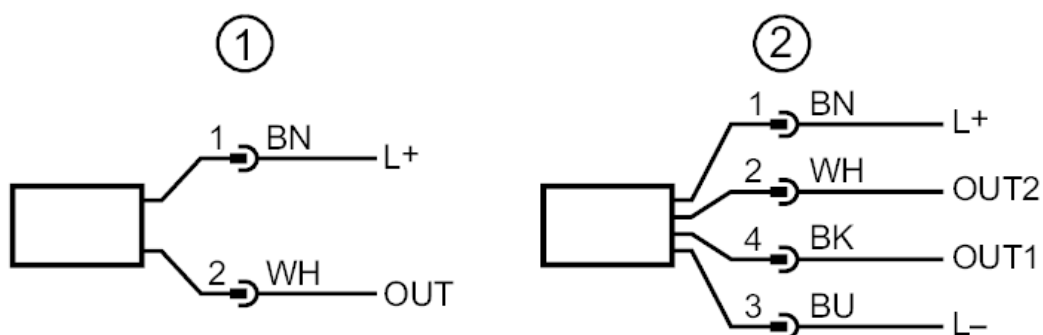
PM-001BREA01 -E-ZVG/US

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