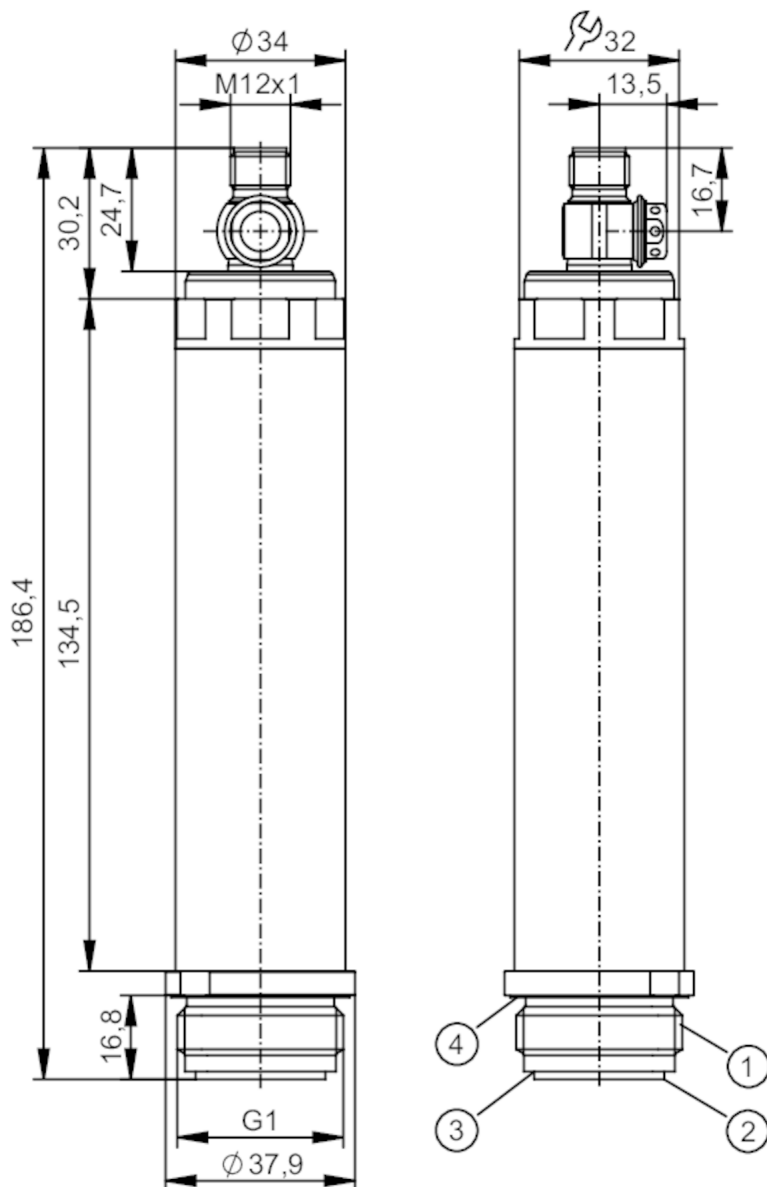




Inbyggbar tryckgivare

PM-001BREA01 -E-ZVG/US



- 1 utvändig gänga G1 (Aseptoflex Vario)
- 2 yta för metalltätning (Aseptoflex Vario)
- 3 spår för tätningsring (Aseptoflex Vario)
- 4 spår för tätningsring (DIN EN ISO 1179-2)



EC 1935/2004



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal analogutgångar: 1		
Mätområde	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 kPa
Processanslutning	gängad anslutning G 1 utvändig gänga Aseptoflex Vario		

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift		
Mätelement	keramisk-kapacitiv tryckmätcell		
Applikation	flushmontering för livsmedelsindustrin		
Media	Trögflytande medier och vätskor innehållande partiklar; flytande och gasformiga medier		
Medietemperatur	-25...85; (125: < 1 h)		



Inbyggbar tryckgivare

PM-001BREA01 -E-ZVG/US

Min. sprängtryck	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Tryckhållfasthet	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Vakuumresistens [mbar]	-1000		
Typ av tryck	relativt tryck		
Inbyggbar	ja		
MAWP (för applikationer enligt CRN) [bar]	10		

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	18...30 DC
Min. isolationsmotstånd [MΩ]	100; (500 V DC)
Skyddsklass	III
Polaritetsskyddad	ja
Mätprincip	hydrostatisk
Integrerad "Watchdog"	ja

2-ledare

Strömförbrukning [mA]	3,5...21,5
Tillslagsfördröjning [s]	1

3-ledare

Strömförbrukning [mA]	< 45
Tillslagsfördröjning [s]	0,5

In- / utgångar

Antal in och utgångar	Antal analogutgångar: 1
-----------------------	-------------------------

Utgångar

Totalt antal utgångar	1
Utgångssignal	analogsignal; (konfigurerbar)
Antal analogutgångar	1
Analog strömutgång [mA]	4...20; (skalbar)
Max. skenbart motstånd [Ω]	700; (U _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)
Kortslutningssäker	ja
Överlastskydd	ja

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 kPa
Analogstartpunkt	-50...800 mbar	-0,73...11,6 psi	-5...80 kPa
Analogslutpunkt	150...1000 mbar	2,18...14,5 psi	15...100 kPa
I steg om	0,5 mbar	0,01 psi	0,05 kPa
Fabriksinställning	ASP = 0,0 mbar	AEP = 1000 mbar	

Noggrannhet / Avvikelse

Repeternoggrannhet [% av spännet]	< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K; Turn down 1:1)
Linjäritet av analogutgång [% av spännet]	< ± 0,2; (linjäritet inkl. hysteres och repeterbarhet, gränsvärdesinställning enligt DIN EN IEC 62828-1)
Avvikelse linjäritet [% av spännet]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Avvikelse hysteres [% av spännet]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Långtidsstabilitet [% av spännet]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per år)



Inbyggbar tryckgivare

PM-001BREA01 -E-ZVG/US

Total avvikelse över temperaturområdet	-25...15 °C	linjäritet av analogutgång $\pm 0,05$ % av spannet / 10 K
	15...80 °C	linjäritet av analogutgång
	80...125 °C	linjäritet av analogutgång $\pm 0,1$ % av spannet / 10 K
Hänvisning	för ytterligare detaljer se avsnitt Diagram och grafer	

Reaktionstider

Dämpning för analogutgången dAA	[s]	0...4
2-ledare		
Stegresponstid analogutgång	[ms]	30
3-ledare		
Stegresponstid analogutgång	[ms]	7

Gränssnitt

Kommunikationsinterface	IO-Link	
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
Profil	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO-läge	nej	
Nödvändig masterporttyp	A	
Analoga processdata	3	
Min. processcykeltid	[ms]	3,2

Driftförhållanden

Omgivningstemperatur	[°C]	-25...80
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklass	IP 67; IP 68; IP 69K	

Godkännanden / tester

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Stöttålighet	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	364	
UL godkännande	Godkännandennummer UL	J025

Mekaniska data

Vikt	[g]	555,8
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); rostfritt stål (1.4301 / 304); PBT	
Material, i kontakt med mediet	keramik (99,9 % Al ₂ O ₃); rostfritt stål (1,4435 / 316L); ytkaraktäristik: Ra 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. tryckcykler	100 miljoner	
Åtdragningsmoment	[Nm]	35
Processanslutning	gängad anslutning G 1 utvändig gänga Aseptoflex Vario	

Anmärkning

Förpackning	1 antal
-------------	---------

Inbyggbar tryckgivare

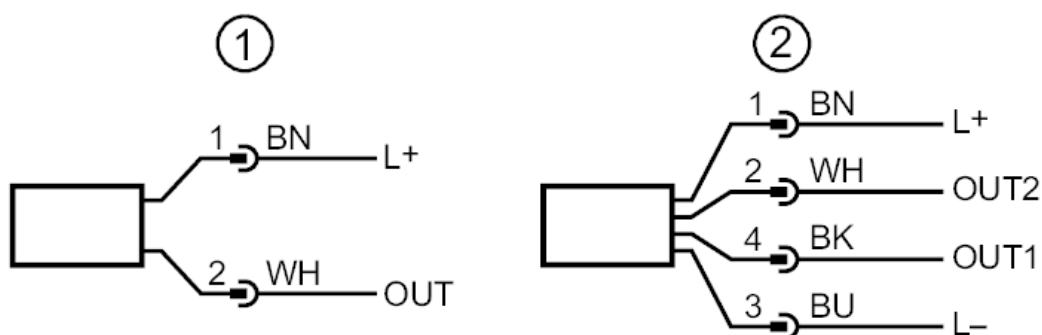
PM-001BREA01 -E-ZVG/US

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad



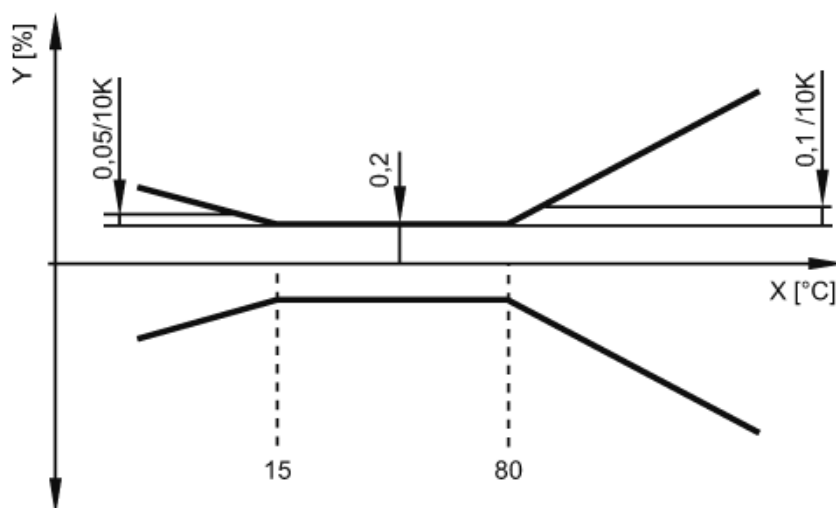
Anslutning



- 1 Anslutning för 2-ledarfunktion (analog)
- 2 Anslutning för 3-ledarfunktion (analog / IO-Link)
- OUT1 : IO-Link
- OUT2 : Analog utgång

diagram och grafer

omgivningstemperatures influens på
noggrannheten



X temperatur
Y total avvikelse