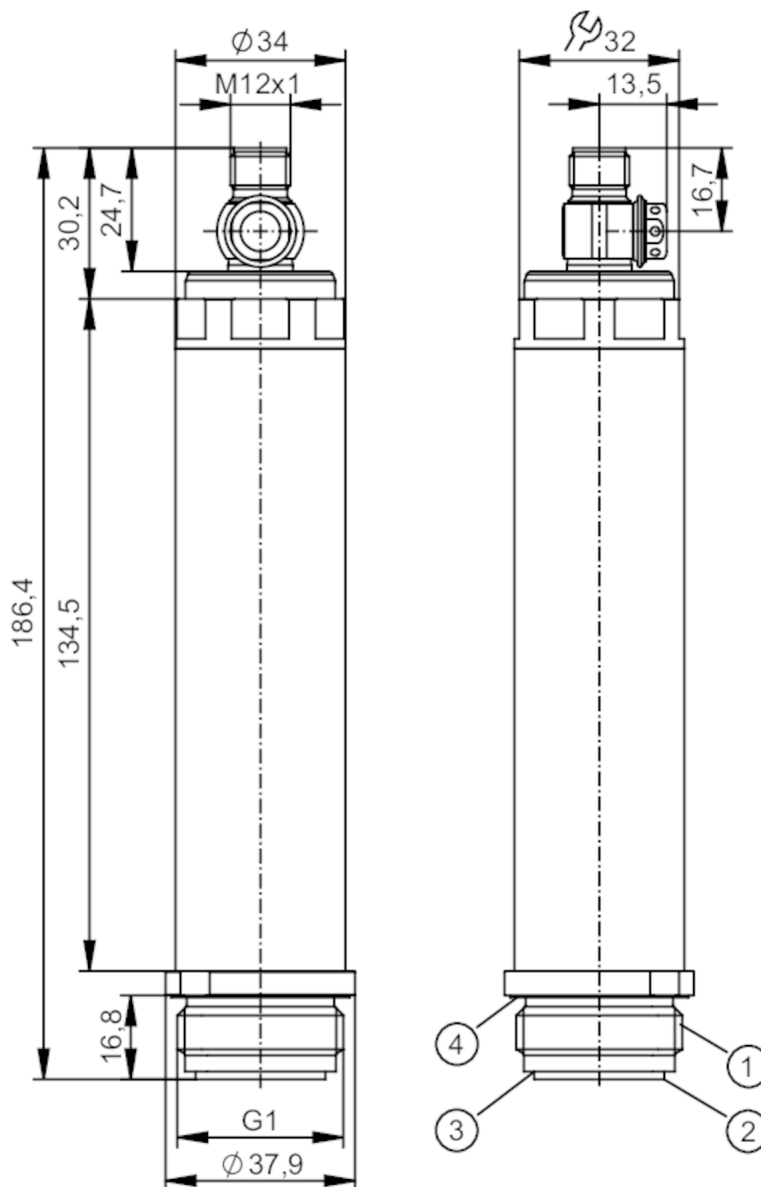




Frontbondige druksensor

PM-001BREA01 -E-ZVG/US



- 1 buitendraad G1 (Aseptoflex Vario)
- 2 Vlak voor metalen afdichting (Aseptoflex Vario)
- 3 sleuf voor afdichtring (Aseptoflex Vario)
- 4 sleuf voor afdichtring (DIN EN ISO 1179-2)



EC 1935/2004



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen

Aantal analoge uitgangen: 1

Meetbereik

-50...1000 mbar

-0,73...14,5 psi

-5...100 kPa

Procesaansluiting

schroefdraad G 1 buitendraad Aseptoflex Vario

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen

Vergulde contacten

Meetelement

keramisch-capacitieve drukmeetcel

Applicatie

vlak inbouwbaar voor de voedingsmiddelen- en drankenindustrie

Media

pasteuze media en vaste stoffen; vloeibare en gasvormige media

Mediumtemperatuur

[°C]

-25...85; (125: < 1 h)



Frontbondige druksensor

PM-001BREA01 -E-ZVG/US

Min. barstdruk	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Drukbestendigheid	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Bestand tegen vacuüm [mbar]	-1000		
Druksoort	relatieve druk		
Zonder dode ruimte	ja		
MAWP (bij applicaties volgens CRN) [bar]	10		

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	18...30 DC
Min. isolatieweerstand [MΩ]	100; (500 V DC)
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja
Meetprincipe	hydrostatisch
Watchdog geïntegreerd	ja

2-draads

Stroomopname [mA]	3,5...21,5
Opwarmtijd [s]	1

3-draads

Stroomopname [mA]	< 45
Opwarmtijd [s]	0,5

In- / uitgangen

Aantal in- en uitgangen	Aantal analoge uitgangen: 1
-------------------------	-----------------------------

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	1
Uitgangssignaal	analoog signaal; (configureerbaar)
Aantal analoge uitgangen	1
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20; (te verscalen)
Max. belasting [Ω]	700; (U _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)
Kortsluitvast	ja
Beschermd tegen overbelasting	ja

Meet- / instelbereik

Meetbereik	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 kPa
Analoog startpunt	-50...800 mbar	-0,73...11,6 psi	-5...80 kPa
Analoog eindpunt	150...1000 mbar	2,18...14,5 psi	15...100 kPa
In stappen van	0,5 mbar	0,01 psi	0,05 kPa
Fabrieksinstelling	ASP = 0,0 mbar	AEP = 1000 mbar	

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K; Turn down 1:1)
Karakteristiekafwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,2; (lineariteit inclusief hysteresis en herhaalnauwkeurigheid, grenswaardeinstelling volgens DIN EN IEC 62828-1)
Afwijking lineariteit	< ± 0,15; (Turn down 1:1)



Frontbondige druksensor

PM-001BREA01 -E-ZVG/US

	[% van het ingestelde meetbereik]	
Hysteresis afwijking	[% van het ingestelde meetbereik]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Langdurige stabiliteit	[% van het ingestelde meetbereik]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; per jaar)
Gemeenschappelijke afwijking over het temperatuurbereik	Temperatuurbereik	totale afwijking
	-25...15 °C	Karakteristiekafwijking $\pm 0,05$ % van het bereik / 10 K
	15...80 °C	Karakteristiekafwijking
	80...125 °C	Karakteristiekafwijking $\pm 0,1$ % van het bereik / 10 K
N.B.	meer informatie in de sectie diagrammen en karakteristieken	

Reactietijden

Damping analoge uitgang dAA	[s]	0...4
2-draads		
Sprong reactietijd analoge uitgang	[ms]	30
3-draads		
Sprong reactietijd analoge uitgang	[ms]	7

Interfaces

Communicatie interface	IO-Link
Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revisie	1.1
Profiel	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)
SIO-Mode	nee
Vereiste masterportklasse	A
Proceswaarden analoog	3
Min. procescyclustijd	[ms] 3,2

Omgevingsvariabelen

Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...80
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...100
Beschermklasse	IP 67; IP 68; IP 69K	

Toelatingen / testen

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Schokbestendigheid	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[jaren]	364
UL-goedkeuring	UL Certificeringsnummer	J025

Mechanische eigenschappen

Gewicht	[g]	555,8
Materialen	1.4404 (roestvast staal / 316L); 1.4301 (roestvast staal / 304); PBT	



Frontbondige druksensor

PM-001BREA01 -E-ZVG/US

Materiaal dat in contact komt met het medium	keramiek (99,9 % Al2 O3); 1.4435 (roestvast staal / 316L); oppervlaktekwaliteit: Ra 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. drukcycli	100 miljoen
Aandraaimoment [Nm]	35
Procesaansluiting	schroefdraad G 1 buitendraad Aseptoflex Vario

Opmerkingen

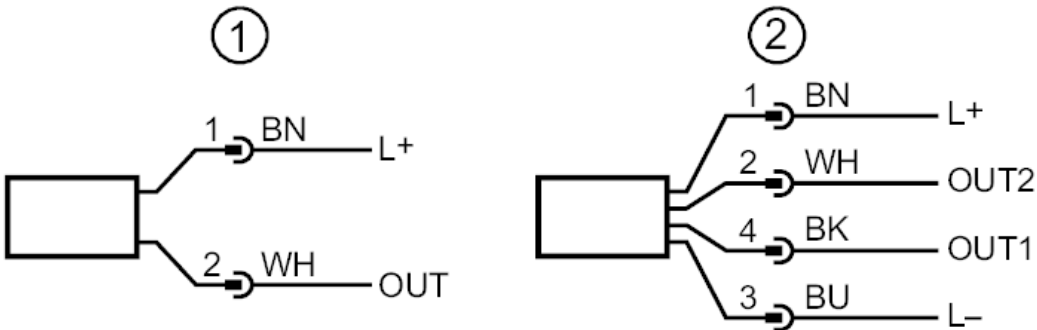
Verpakkingseenheid	1 stuk
--------------------	--------

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld



Aansluiting



- 1
- Schema voor 2-draads aansluiting (analoog)
- 2
- Schema voor 3-draads aansluiting (analoog / IO-Link)
OUT1 : IO-Link
OUT2 : analoge uitgang

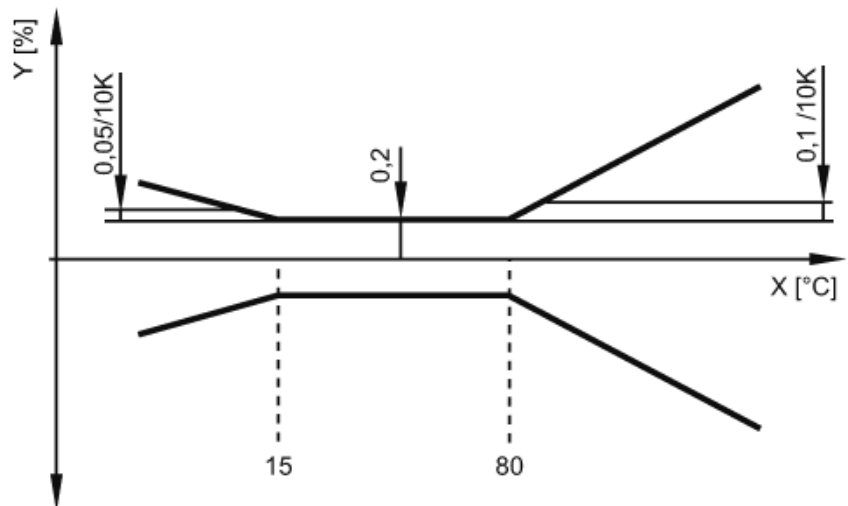


Frontbondige druksensor

PM-001BREA01 -E-ZVG/US

Diagrammen en curves

invloed van de
omgevingstemperatuur op de
nauwkeurigheid



X Temperatuur
Y totale afwijking