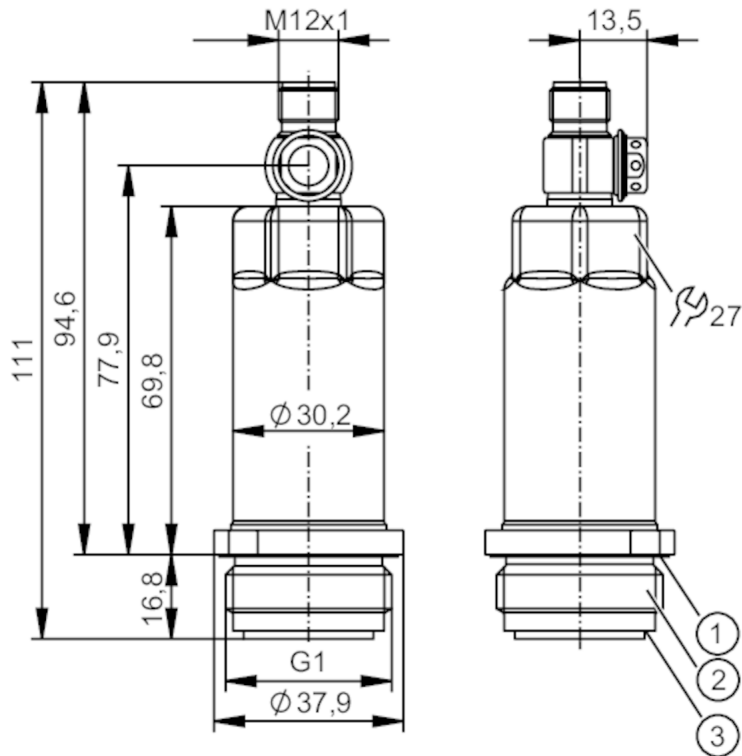


PM1717



Frontbondige druksensor

PM-1,6-REA01-E-ZVG/US



- 1 moer met afdichtring (DIN EN ISO 1179-2)
- 2 buitendraad G1 (Aseptoflex Vario)
- 3 sleuf voor afdichtring



Producteigenschappen				
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1			
Meetbereik	-0,1...1,6 bar	-100...1600 mbar	-1,45...23,21 psi	-10...160 kPa
Procesaansluiting	schroefdraad G 1 buitendraad Aseptoflex Vario			
Toepassingsgebied				
Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten			
Meetelement	keramisch-capacitieve drukmeetcel			
Temperatuurbewaking	nee			
Applicatie	vlak inbouwbaar voor de voedingsmiddelen- en drankenindustrie			
Media	pasteuze media en vaste stoffen; vloeibare en gasvormige media			
Mediumtemperatuur [°C]	-25...150			
Min. barstdruk	40000 mbar	580 psi	4000 kPa	
Drukbestendigheid	15000 mbar	215 psi	1500 kPa	
Bestand tegen vacuüm [mbar]	-1000			



Frontbondige druksensor

PM-1,6-REA01-E-ZVG/US

Min. isolatieweerstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Beschermklasse		III
Ompoolbeveiligd		ja
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 digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1
Uitgangen		
Totaal aantal uitgangen		2
Uitgangssignaal		analoog signaal; IO-Link; (configureerbaar)
Aantal digitale uitgangen		1; (IO-Link)
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	-0,1...1,6 bar	-100...1600 mbar -1,45...23,21 psi -10...160 kPa
Analoog startpunt	-100...1280 mbar	-1,45...18,56 psi -10...128 kPa
Analoog eindpunt	220...1600 mbar	3,19...23,21 psi 22...160 kPa
In stappen van	1 mbar	0,01 psi 0,1 kPa
Fabrieksinstelling	ASP	0,0 mbar
	AEP	1600 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 [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	



Frontbondige druksensor

PM-1,6-REA01-E-ZVG/US

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...150 °C	Karakteristiekafwijking $\pm 0,1$ % van het bereik / 10 K
N.B.	meer informatie in de sectie diagrammen en karakteristieken	

Reactietijden

Demping 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	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profiel	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO-Mode	nee	
Vereiste masterportklasse	A	
Proceswaarden analoog	3	
Min. procescyclustijd	[ms]	3,2
IO-Link-resolutie druk	[mbar]	0,5
IO-Link functionaliteiten (acyclisch)	applicatie specifieke markering; interne temperatuur	
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	666

Omgevingsvariabelen

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

To

PM1717



Frontbondige druksensor

PM-1,6-REA01-E-ZVG/US

Materiaal dat in contact komt met het medium	keramiek (99,9 % Al ₂ O ₃); 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

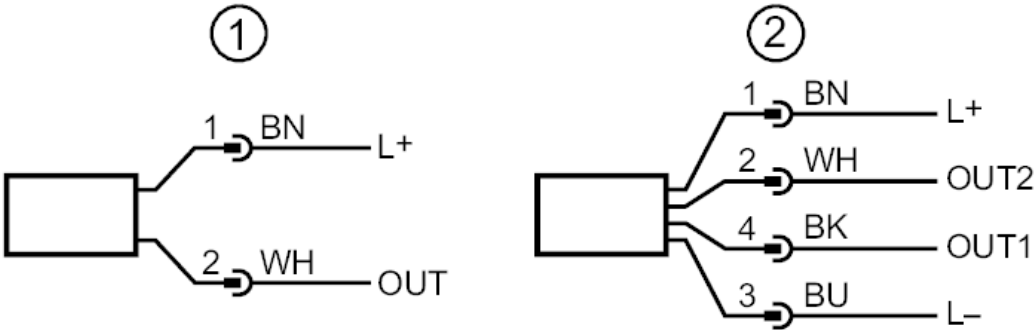
Verpakkingseenheid	1 stuk
--------------------	--------

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

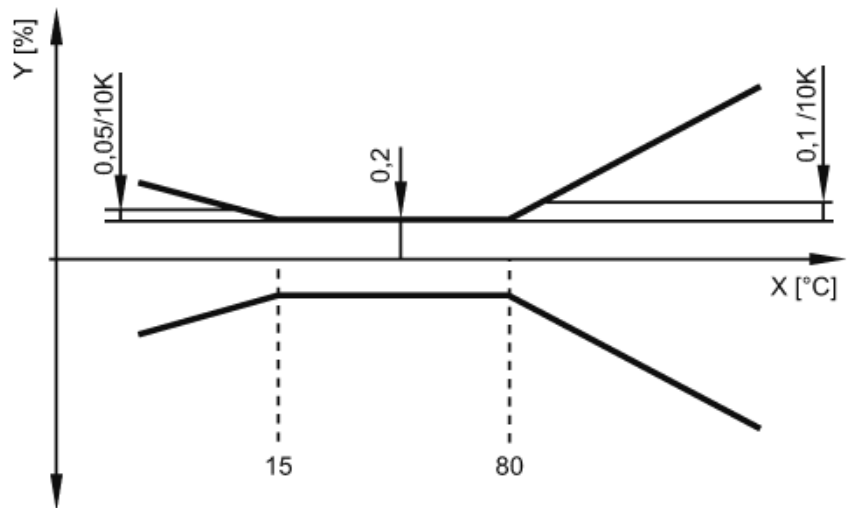


Frontbondige druksensor

PM-1,6-REA01-E-ZVG/US

Diagrammen en curves

invloed van de
omgevingstemperatuur op de
nauwkeurigheid



X Temperatuur
Y totale afwijking