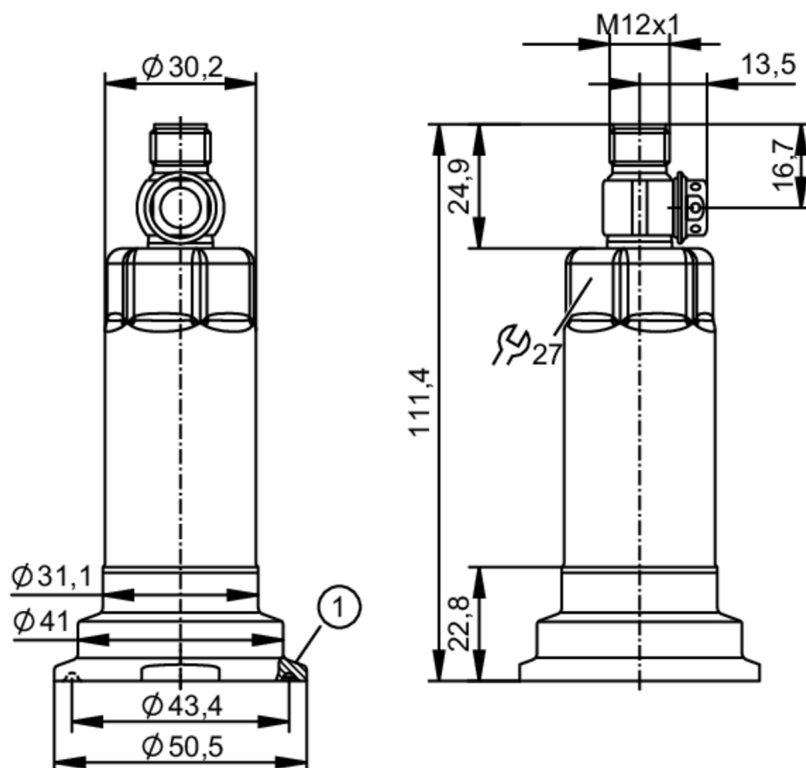


Frontbondige druksensor

PM-010-REZ01-E-ZVG/US



- 1 clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)
de afdichting voor de Triclamp-procesaansluiting moet op zijn minst een binnendiameter hebben van 22mm



ACS



EC 1935/2004

EHEDG Certified

FCM

FDA

IO-Link

Reg31

UK

CA

Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen

Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1

Meetbereik

-1...10 bar

-14,5...145 psi

-100...1000 kPa

-0,1...1 MPa

Procesaansluiting

Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)

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

150 bar

2175 psi

15 MPa

Drukbestendigheid

50 bar

725 psi

5 MPa

Verwijzing van
drukbestendigheid

Druckbeständigkeit der verwendeten Klammer und Dichtung der Clampverbindung beachten

Bestand tegen vacuüm

[mbar]

-1000

Druksoort

relatieve druk; vacuüm

Zonder dode ruimte

ja

MAWP (bij applicaties
volgens CRN)

[bar]

50



Frontbondige druksensor

PM-010-REZ01-E-ZVG/US

Elektrische eigenschappen				
Voedingsspanning	[V]	18...30 DC		
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; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)		
Kortsluitvast		ja		
Beschermd tegen overbelasting		ja		
Meet- / instelbereik				
Meetbereik		-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa -0,1...1 MPa
Analoog startpunt		-1...8 bar	-14,5...116 psi	-0,1...0,8 MPa
Analoog eindpunt		1...10 bar	14,5...145 psi	0,1...1 MPa
In stappen van		0,005 bar	0,1 psi	0,0005 MPa
Fabrieksinstelling		ASP = 0,0 bar	AEP = 10,0 bar	
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)		
Hysteresis afwijking [% van het ingestelde meetbereik]		< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Langdurige stabiliteit [% van het ingestelde meetbereik]		< ± 0,1; (Turn down 1:1; per jaar)		



Frontbondige druksensor

PM-010-REZ01-E-ZVG/US

Temperatuurcoëfficiënt nulpunt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)	
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)	
Gemeenschappelijke afwijking over het temperatuurbereik	Temperatuurbereik	totale afwijking
	-25...15 °C	Karakteristiekafwijking ± 0,05 % van het bereik / 10 K
	15...80 °C	Karakteristiekafwijking
	80...150 °C	Karakteristiekafwijking ± 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	[bar]	0,002
IO-Link procesdata (cyclisch)	functie	bit lengte
	Druk	16
	apparaat status	4
IO-Link functionaliteiten (acyclisch)	applicatie specifieke markering; interne temperatuur	
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	662

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	



Frontbondige druksensor

PM-010-REZ01-E-ZVG/US

Schokbestendigheid	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [jaren]	323	
Opmerking voor goedkeuring	fabriekscertificaat als download via de link www.factory-certificate.ifm te verkrijgen	
UL-goedkeuring	UL Certificeringsnummer	J055
	File nummer UL	E174189

Mechanische eigenschappen

Gewicht [g]	369,35
Materialen	1.4404 (roestvast staal / 316L); PBT
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
Procesaansluiting	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)

Opmerkingen

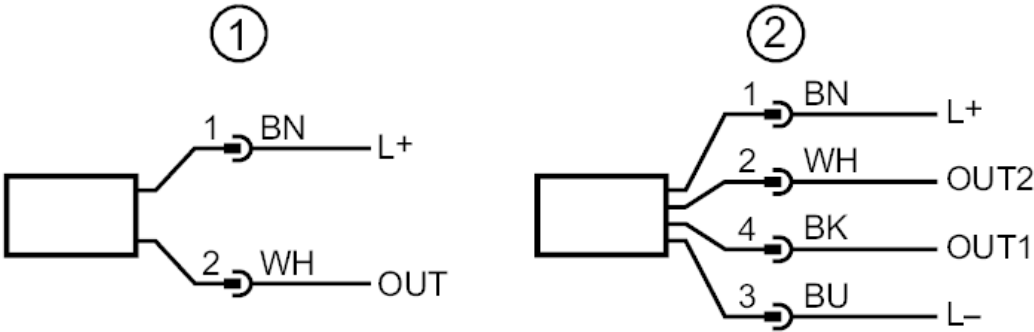
Verpakkingseenheid	1 stuk
--------------------	--------

Elektrische aansluiting

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



Aansluiting



- 1
- 2
- Schema voor 2-draads aansluiting (analoog)

Schema voor 3-draads aansluiting (analoog / IO-Link)

OUT1 : IO-Link

OUT2 : analoge uitgang

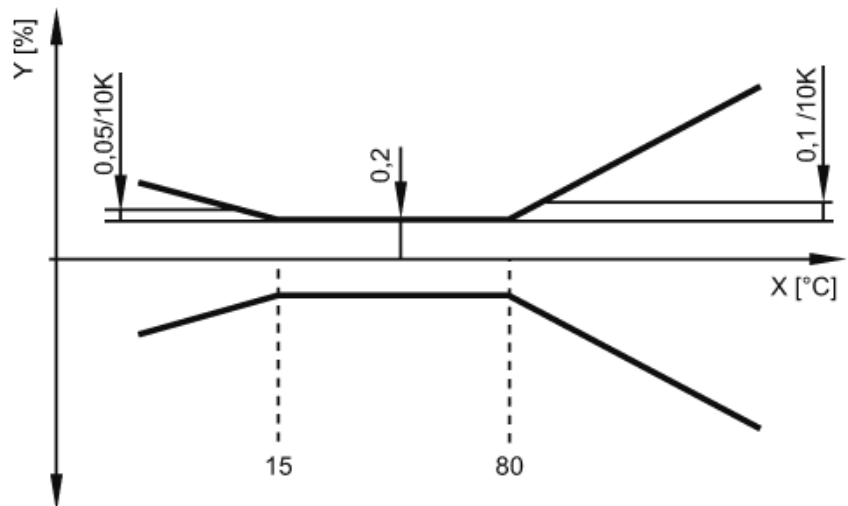


Frontbondige druksensor

PM-010-REZ01-E-ZVG/US

Diagrammen en curves

invloed van de
omgevingstemperatuur op de
nauwkeurigheid



X Temperatuur
Y totale afwijking