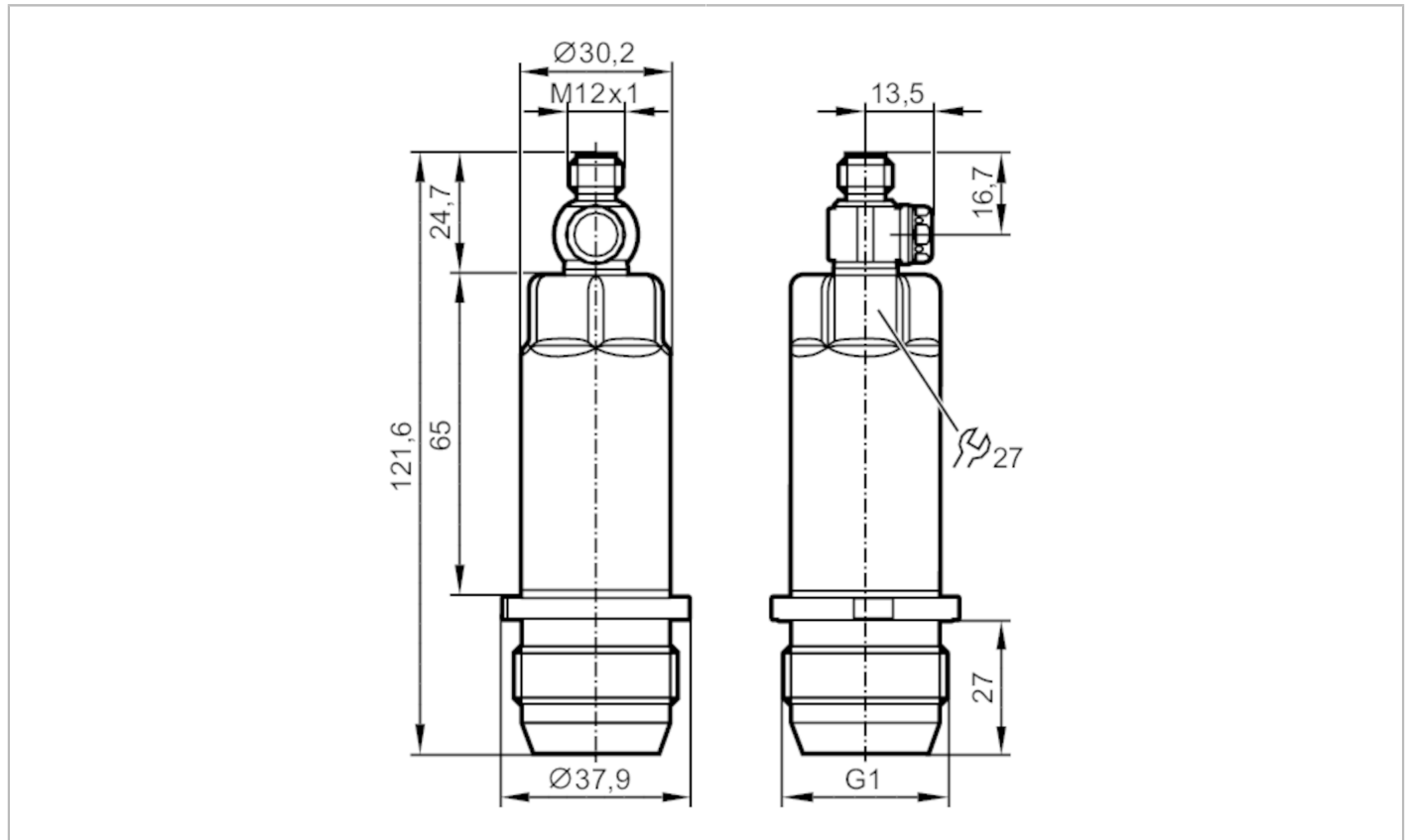


PM1605



Frontbondige druktransmitter

PM-004-REA01-E-ZVG/US



ACS



CRN



EC 1935/2004

EHEDG

Tested

FCM

FDA

IO-Link

Reg31

UK

CA

Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal analoge uitgangen: 1		
Meetbereik	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Procesaansluiting	schroefdraad G 1 buitendraad afdichtconus		

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...125; (150 max. 1h)		
Min. barstdruk	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Drukbestendigheid	30 bar	435 psi	3000 kPa
Bestand tegen vacuüm [mbar]	-1000		
Druksoort	relatieve druk; vacuüm		
Zonder dode ruimte	ja		
MAWP (bij applicaties volgens CRN) [bar]	30		

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	18...30 DC		
Min. isolatieweerstand [MΩ]	100; (500 V DC)		

PM1605



Frontbondige druktransmitter

PM-004-REA01-E-ZVG/US

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 analoge uitgangen: 1

Uitgangen	
Totaal aantal uitgangen	2
Uitgangssignaal	analoog signaal; IO-Link; (configureerbaar)
Aantal analoge uitgangen	1
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20; (te verscalen)
Max. belasting [Ω]	700; ($U_b = 24\text{ V}$; ($U_b - 9\text{ V}$) / 21.5 mA)
Kortsluitvast	ja
Beschermd tegen overbelasting	ja

Meet- / instelbereik			
Meetbereik	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Analoog startpunt	-1...3,2 bar	-14,5...46,4 psi	-100...320 kPa
Analoog eindpunt	-0,2...4 bar	-2,9...58 psi	-20...400 kPa
In stappen van	0,002 bar	0,05 psi	0,2 kPa
Fabrieksinstelling	ASP = 0,0 bar	AEP = 4,0 bar	

Nauwkeurigheid / afwijkingen	
Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< $\pm 0,1$; (bij temperatuurwisselingen < 10 K; Turn down 1:1)
Karakteristiekafwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< $\pm 0,2$; (lineariteit inclusief hysteresis en herhaalnauwkeurigheid, grenswaardeinstelling volgens DIN EN IEC 62828-1)
Afwijking lineariteit [% van het ingestelde meetbereik]	< $\pm 0,15$; (Turn down 1:1)
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)
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	< $\pm 0,05$; (0...70 °C)
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik	< $\pm 0,15$; (0...70 °C)



Frontbondige druktransmitter

PM-004-REA01-E-ZVG/US

[% van het ingestelde
meetbereik / 10 K]

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
Profiel	Smart Sensor - SSP 3.1 Common - I&D
SIO-Mode	Measuring Sensor Identification and Diagnosis
Vereiste masterportklasse	nee
Proceswaarden analoog	A
Min. procescyclustijd [ms]	3 3,2
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard default
	DeviceID 664
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]	323
Opmerking voor goedkeuring	fabriekscertificaat als download via de link www.factory-certificate.ifm te verkrijgen
UL-goedkeuring	UL-certificeringsnummer J022
Mechanische eigenschappen	
Gewicht [g]	337,55
Behuizing	cilindrisch glad
Afmetingen [mm]	∅ 30,2 / L = 121,6
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 µm / Rz = 4 µm; PTFE
Min. drukcycli	100 miljoen
Aandraaimoment [Nm]	20
Procesaansluiting	schroefdraad G 1 buitendraad afdichtconus

PM1605



Frontbondige druktransmitter

PM-004-REA01-E-ZVG/US

Opmerkingen

Verpakkingseenheid

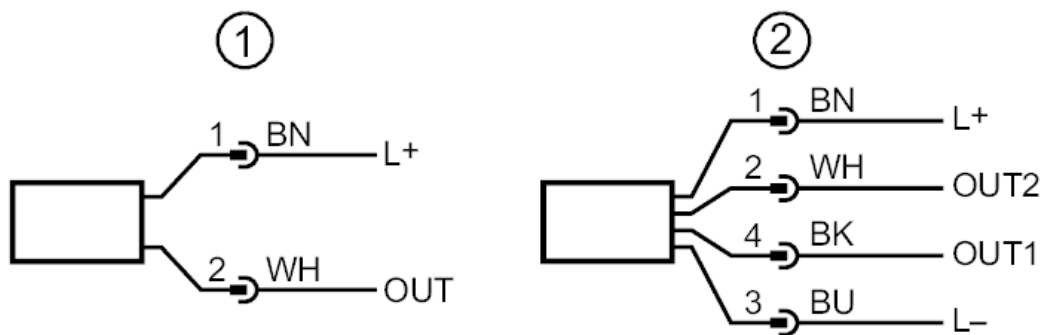
1 stuk

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: 4, verguld



Aansluiting



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