

PM2055



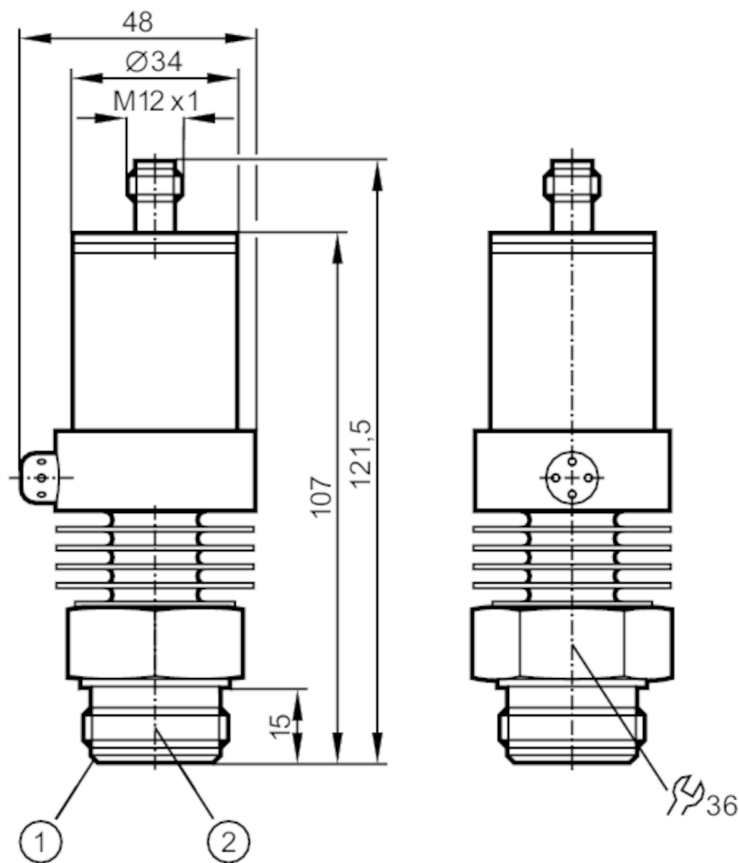
Frontbondige druktransmitter

PM-004-RES30-E-ZVG/US/ /P

uitloop artikel
Vervaldatum: 31-03-2024

Alternatief artikel: PI1005 of PM1705
Let op: het geselecteerde alternatieve artikel kan afwijkende technische eigenschappen hebben!

Let op, niet voor nieuwe projecten inzetten.
adapters zijn niet langer beschikbaar als accessoires



- 1 Aseptoflex afdichting
- 2 Aseptoflex adapterdraad



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal analoge uitgangen: 1		
Meetbereik	-0,99...4 bar	-14,4...58 psi	-99...400 kPa
Procesaansluiting	schroefdraad Aseptoflex buitendraad Aseptoflex		

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten		
Applicatie	vlak inbouwbaar voor de voedingsmiddelen- en drankenindustrie		
Media	pasteuze media en vaste stoffen; vloeibare en gasvormige media		
Mediumtemperatuur [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. barstdruk	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Drukbestendigheid	30 bar	435 psi	3000 kPa



Frontbondige druktransmitter

PM-004-RES30-E-ZVG/US/ /P

Druksoort	relatieve druk		
Zonder dode ruimte	ja		
Elektrische eigenschappen			
Voedingsspanning [V]	14...30 DC; ("supply class 2" volgens cULus)		
Min. isolatieweerstand [MΩ]	100; (500 V DC)		
Beschermklasse	III		
Ompoolbeveiligd	ja		
In- / uitgangen			
Aantal in- en uitgangen	Aantal analoge uitgangen: 1		
Uitgangen			
Totaal aantal uitgangen	1		
Uitgangssignaal	analoog signaal		
Aantal analoge uitgangen	1		
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20		
Max. belasting [Ω]	550; (Ub = 24 V; (Ub - 13 V) / 20 mA)		
Beschermd tegen overbelasting	ja		
Meet- / instelbereik			
Meetbereik	-0,99...4 bar	-14,4...58 psi	-99...400 kPa
Analoog startpunt	-0,99...1 bar	-14,4...14,5 psi	-99...100 kPa
Analoog eindpunt	0,26...4 bar	3,7...58 psi	26...400 kPa
In stappen van	0,01 bar	0,1 psi	1 kPa
Fabrieksinstelling		ASP = 0,00 bar	AEP = 4,00 bar
Nauwkeurigheid / afwijkingen			
Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K; Turn down 1:1)		
Karakteristiekafwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,6; (Turn down 1:1 , lineariteit, inclusief hysteresis en herhaalnauwkeurigheid , grenswaarde instelling volgens DIN EN IEC 62828-1)		
Afwijking lineariteit [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)		
Hysteresis afwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)		
Langdurige stabiliteit [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per jaar)		
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	< ± 0,1; (0...80 °C)		
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)		



Frontbondige druktransmitter

PM-004-RES30-E-ZVG/US/ /P

Reactietijden		
Max. reactietijd analoge uitgang	[ms]	3
Software / programmering		
Instelmogelijkheden		nulpunt; meetbereik
Interfaces		
Communicatie interface		EPS
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...80
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...100
Beschermklasse		IP 67
Toelatingen / testen		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bewerkt	1 GHz / Nauwkeurigheid < 2,5%
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd	10 V
	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Schokbestendigheid	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[jaren]	269
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	473
Materialen		1.4404 (roestvast staal / 316L); PEI; FKM
Materiaal dat in contact komt met het medium		keramiek (99,9 % Al ₂ O ₃); 1.4404 (roestvast staal / 316L); oppervlaktekwaliteit: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. drukcycli		100 miljoen
Procesaansluiting		schroefdraad Aseptoflex buitendraad Aseptoflex
Opmerkingen		
Opmerkingen		De 3A toelating is alleen geldig bij inbouw in een adapter met 3A toelating.
N.B.		Let op, niet voor nieuwe projecten inzetten.; adapters zijn niet langer beschikbaar als accessoires
Verpakkingseenheid		1 stuk
Elektrische aansluiting		
Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld		

Frontbondige druktransmitter

PM-004-RES30-E-ZVG/US/ /P

Aansluiting

