



Frontbondige druktransmitter

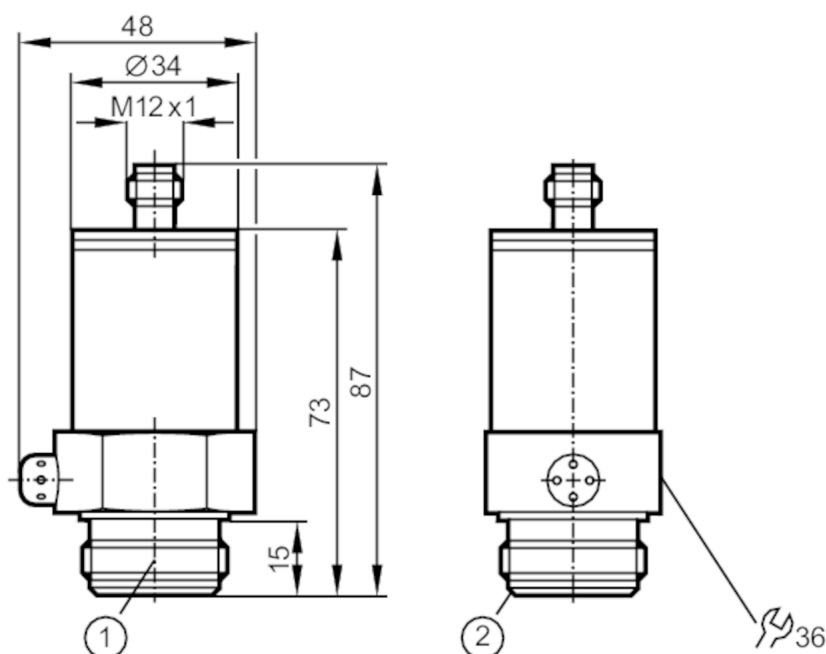
PL-001BRES30-E-ZVG/US/ IP

uitloop artikel
Vervaldatum: 31-03-2024

Alternatief artikel: PI1009 of PM1707

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 adapterdraad
2 Aseptoflex afdichting



US

EC 1935/2004

EHEDG Tested

FCM

FDA



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal analoge uitgangen: 1			
Meetbereik	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-5...100 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...80		
Min. barstdruk	30000 mbar	450 psi	3000 kPa
Drukbestendigheid	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Druksoort	relatieve druk		
Zonder dode ruimte	ja		

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	14...30 DC
Min. isolatieweerstand [MΩ]	100; (500 V DC)



Frontbondige druktransmitter

PL-001BRES30-E-ZVG/US/ /P

Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja
Meetprincipe	hydrostatisch

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; (U _b = 24 V; (U _b - 13 V) / 20 mA)
Beschermd tegen overbelasting	ja

Meet- / instelbereik

Meetbereik	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-5...100 kPa
Analoog startpunt	-50...749 mbar	-0,7...10,9 psi	-5...74,9 kPa	
Analoog eindpunt	200...999 mbar	2,9...14,5 psi	20...99,9 kPa	
In stappen van	1 mbar	0,1 psi	0,1 kPa	
Fabrieksinstelling		ASP = 0 mbar	AEP = 999 mbar	

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)

Reactietijden

Max. reactietijd analoge uitgang [ms]	3
---------------------------------------	---

Software / programmering

Instelmogelijkheden	nulpunt; meetbereik
---------------------	---------------------



Frontbondige druktransmitter

PL-001BRES30-E-ZVG/US/ IP

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
Schokbestendigheid	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[jaren]	271
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	320
Materialen		1.4404 (roestvast staal / 316L); PEI; FKM
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		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

PL-001BRES30-E-ZVG/US/ IP

Aansluiting

