



Frontbondige druksensor met display

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

uitloop artikel

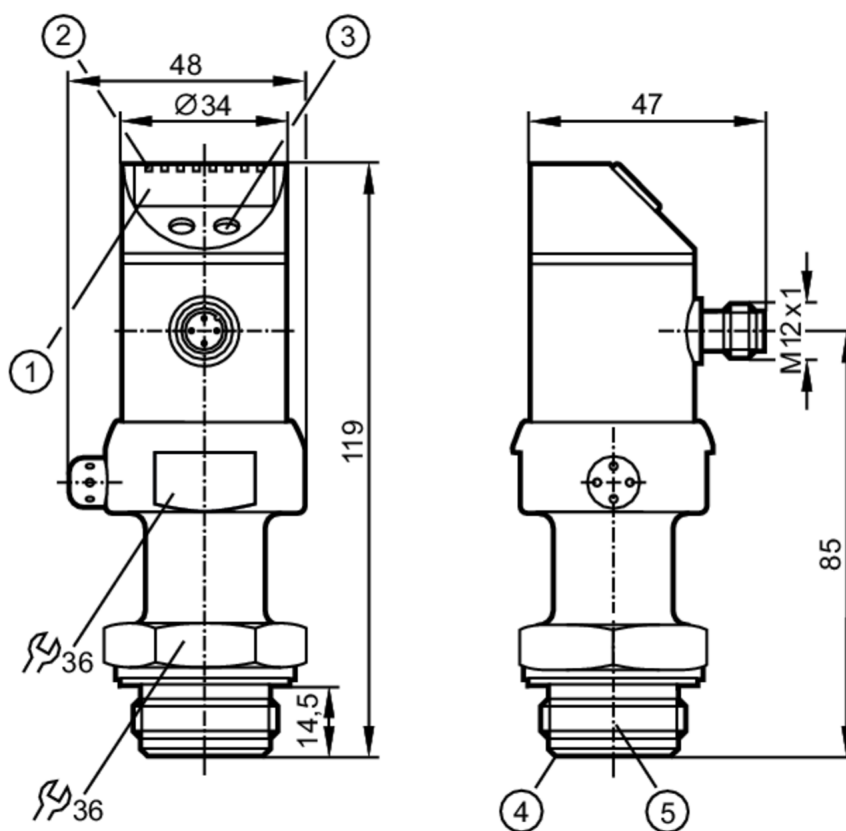
Vervaldatum: 31-03-2024

Alternatief artikel: PI1005 of PI1705

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 alfanumeriek display 4-digit
- 2 status-LED's
- 3 programmeerknop
- 4 Aseptoflex afdichting
- 5 Aseptoflex adapterdraad



EC 1935/2004 EHEDG Tested

FCM FDA

UK CA

Producteigenschappen

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

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten
Applicatie	vlak inbouwbaar voor de voedingsmiddelen- en drankenindustrie
Montage	Draaibare behuizing 350°
Media	pasteuze media en vaste stoffen; vloeibare en gasvormige media



Frontbondige druksensor met display

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

Mediumtemperatuur	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. barstdruk		100 bar	1450 psi	10000 kPa
Drukbestendigheid		30 bar	435 psi	3000 kPa
Druksoort		relatieve druk		
Zonder dode ruimte		ja		

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning	[V]	20...32 DC		
Min. isolatieweerstand	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Beschermklasse		III		
Ompoolbeveiligd		ja		
Opwarmtijd	[s]	0,5		
Inschakelpiekstroom	[mA]	6		
Inschakelpiekstroom tijdsduur	[ms]	30		
Watchdog geïntegreerd		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, te inverteren; (te verscalen 1:4)		
Max. belasting	[Ω]	300		
Beschermd tegen overbelasting		ja		

Meet- / instelbereik

Meetbereik	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Analoog startpunt	-1...3 bar	-14,5...43,5 psi	-100...300 kPa
Analoog eindpunt	0...4 bar	0...58 psi	0...400 kPa
In stappen van	0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa
Fabrieksinstelling		ASP = 0,000 bar	AEP = 4,000 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; (Turn down 1:1, lineariteit, inclusief hysteresis en herhaalnauwkeurigheid, grenswaarde instelling 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)		
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt	< ± 0,05; (0...70 °C)		



Frontbondige druksensor met display

PI-004-RES30-E-ZVG/US/ IP

[% van het ingestelde meetbereik / 10 K]		
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik		< ± 0,15; (0...70 °C)
[% van het ingestelde meetbereik / 10 K]		
Reactietijden		
Demping analoge uitgang dAA	[s]	0,1...100
Max. reactietijd analoge uitgang	[ms]	40
Software / programmering		
Instelmogelijkheden	nulpunt; meetbereik	
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...80
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...100
Beschermklasse	IP 67; IP 69K	
Toelatingen / testen		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bewerkt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 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]	238
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	405
Materialen	1.4404 (roestvast staal / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Materiaal dat in contact komt met het medium	keramiek (99,9 % Al2 O3); 1.4435 (roestvast staal / 316L); oppervlaktekwaliteit: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. drukcycli	100 miljoen	
Procesaansluiting	schroefdraad Aseptoflex buitendraad Aseptoflex	
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	Display eenheid	4 x LED, groen
	functiedisplay	alfanumeriek display, 4-digit
	gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit
Display eenheid	bar; psi; kPa; % van het bereik	
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	

Frontbondige druksensor met display

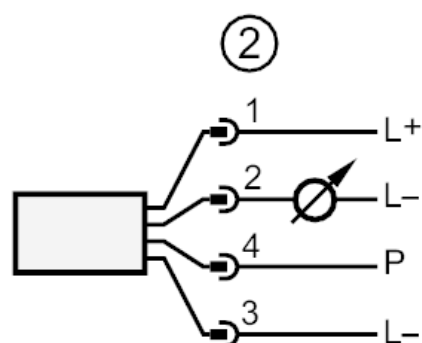
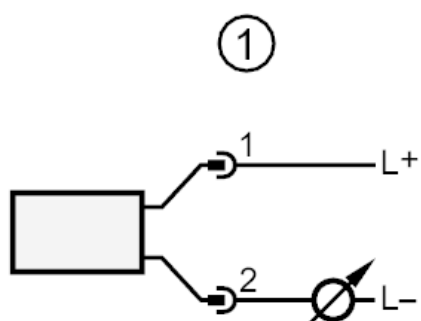
PI-004-RES30-E-ZVG/US/ /P

Elektrische aansluiting

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



Aansluiting



- 1: Tijdens bedrijf
2: Tijdens programmeren (P = communicatie via EPS-/FDT interface)