



Frontbondige druksensor met display

PI-2,5-RES30-E-ZVG/US/ IP

uitloop artikel
Vervaldatum: 31-03-2024

Alternatief artikel: PI1005 of PI1706
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



Producteigenschappen		
Aantal in- en uitgangen	Aantal analoge uitgangen: 1	
Meetbereik	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar
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-2,5-RES30-E-ZVG/US/ /P

Mediumtemperatuur	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)
Min. barstdruk	[bar]	50
Drukbestendigheid	[bar]	20
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	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar
Analoog startpunt	[bar]	-0,124...1,88
Analoog eindpunt	[bar]	0,5...2,5
In stappen van	[bar]	0,002
Fabrieksinstelling	ASP = 0,000 bar	AEP = 2,500 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)



Frontbondige druksensor met display

PI-2,5-RES30-E-ZVG/US/ /P

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)	
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]	403,5	
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	6 x LED, groen
	functiedisplay	alfanumeriek display, 4-digit
	gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit
Display eenheid	bar; kPa; psi; inH2O; mWS; % 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

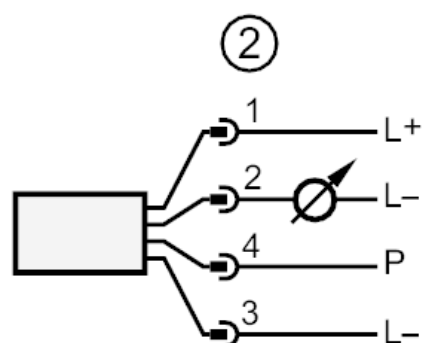
PI-2,5-RES30-E-ZVG/US/ /P

Elektrische aansluiting

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



Aansluiting



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