



Frontbondige druksensor met display

PI-2,5-RES30-QFRKG/US/ /P

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 digitale uitgangen: 2	
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-QFRKG/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]	18...32 DC
Stroomopname	[mA]	< 50
Min. isolatieweerstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Beschermklasse		III
Ompoolbeveiligd		ja
Opwarmtijd	[s]	0,5
Watchdog geïntegreerd		ja

In- / uitgangen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2
-------------------------	------------------------------

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	2
Uitgangssignaal	schakelsignaal
Elektrische uitvoering	PNP/NPN
Aantal digitale uitgangen	2
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC	2
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC	250
Schakelfrequentie DC	85
Kortsluitbeveiliging	ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend
Beschermd tegen overbelasting	ja

Meet- / instelbereik

Meetbereik	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar
Schakelpunt SP	[bar]	-0,12...2,5
Terugschakelpunt rP	[bar]	-0,124...2,496
In stappen van	[bar]	0,002
Fabrieksinstelling	SP1 = 0,624 bar	rP1 = 0,574 bar
	SP2 = 1,874 bar	rP2 = 1,824 bar

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Schakelpunt nauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K; Turn down 1:1)
Karakteristiekafwijking	< ± 0,2; (Turn down 1:1, lineariteit, inclusief hysteresis en herhaalnauwkeurigheid, grenswaarde instelling volgens DIN EN IEC 62828-1)



Frontbondige druksensor met display

PI-2,5-RES30-QFRKG/US/ /P

[% van het ingestelde meetbereik]		
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	[% 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		
Reactietijd	[ms]	< 6
Damping van de proceswaarde dAP	[s]	0...100
Software / programmering		
Instelmogelijkheden	hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; schakellogica; damping; wijzigen van de displaywaarden; display draaibaar / uit te schakelen; Display eenheid; 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]	178
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	405,5
Materialen	1.4404 (roestvast staal / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Materiaal dat in contact komt met het medium	keramiek (99,9 % Al2 O3); PTFE; 1.4435 (roestvast staal / 316L); oppervlaktekwaliteit: Ra < 0,4 / Rz 4	
Min. drukcycli	100 miljoen	
Procesaansluiting	schroefdraad Aseptoflex buitendraad Aseptoflex	



Frontbondige druksensor met display

PI-2,5-RES30-QFRKG/US/ /P

Aanwijzen / bedienelementen

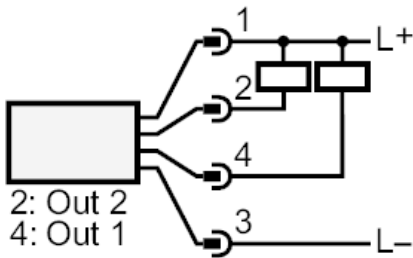
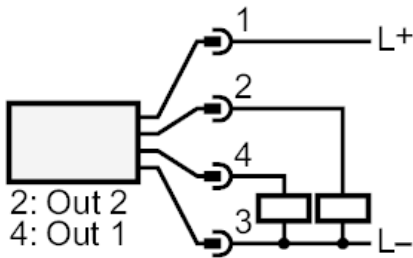
Weergave	Display eenheid	6 x LED, groen
	schakelstatus	2 x LED, geel
	gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit
	Parametrering	alfanumeriek display, 4-digit
Display eenheid	bar; kPa; psi; inH2O; mWS; % van het bereik	

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

Elektrische aansluiting

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



OUT1	schakeluitgang Diagnoseuitgang
OUT2	schakeluitgang