



Frontbondige druksensor

PF-2,5-RES30-KFPKG/US/ /P

Niet meer leverbaar artikel – naar het archief

Alternatief artikel: PF2056
Let op: het geselecteerde alternatieve artikel kan afwijkende technische eigenschappen hebben!



- 1 7-segments-LED-display
- 2 programmeerknop
- 3 Aseptoflex adapterdraad
- 4 Aseptoflex afdichting



Producteigenschappen		
Aantal in- en uitgangen		Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1
Meetbereik	[bar]	0...2,5
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
Mediumtemperatuur	[°C]	-25...80
Min. barstdruk	[bar]	50
Drukbestendigheid	[bar]	20
Druksoort		relatieve druk
Zonder dode ruimte		ja
Elektrische eigenschappen		
Voedingsspanning	[V]	20...30 DC



Frontbondige druksensor

PF-2,5-RES30-KFPKG/US/ /P

Stroomopname	[mA]	< 60
Min. isolatieweerstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Beschermklasse		III
Ompoolbeveiligd		ja
Opwarmtijd	[s]	0,2
Watchdog geïntegreerd		ja

In- / uitgangen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1
-------------------------	---

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	2
Uitgangssignaal	schakelsignaal; analoog signaal; (configureerbaar)
Elektrische uitvoering	PNP
Aantal digitale uitgangen	1
Max. spanningsval schakeluitgang DC	2
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC	250
Aantal analoge uitgangen	1
Analoge uitgangsstroom	[mA] 4...20
Max. belasting	[Ω] 500
Kortsluitbeveiliging	ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend
Beschermde tegen overbelasting	ja

Meet- / instelbereik

Meetbereik	[bar] 0...2,5
Schakelpunt SP	[bar] 0,02...2,5
Terugschakelpunt rP	[bar] 0,01...2,48
In stappen van	[bar] 0,01

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Schakelpunt nauwkeurigheid [% van de eindwaarde]	< ± 1,5
Herhaalnauwkeurigheid [% van de eindwaarde]	< ± 0,25; (bij temperatuurwisselingen < 10 K)
Karakteristiekafwijking [% van de eindwaarde]	< ± 1,0
Temperatuurinvloed (per 10 K)	< ± 0,3

Reactietijden

Instelbare reactietijd van een schakeluitgang en resulterende schakelfrequentie	Reactietijd [ms]	3	6	10	17	30	60	125	250	500
	Schakelfrequentie [Hz]	170	80	50	30	16	8	4	2	1
Reactietijd	[ms]	bij rechthoekig drukverloop; schakelpunt (SPx) = 70 %; terugschakelpunt (rPx) = 30 %								



Frontbondige druksensor

PF-2,5-RES30-KFPKG/US/ /P

Instelbare vertragingstijd dS, dr	[s]	0, 0,2,...10, 11,...50
Max. reactietijd analoge uitgang	[ms]	3

Software / programmering

Afregelen schakelpunt	programmeerknop
Instelmogelijkheden	hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; opkom-/ afvalvertraging; demping

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	10 V/m
	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)

Mechanische eigenschappen

Materialen	1.4404 (roestvast staal / 316L); PBT; PC; PA (polyamide); EPDM/X; FKM
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4404 (roestvast staal / 316L); keramiek; PTFE
Min. drukcycli	100 miljoen
Procesaansluiting	schroefdraad Aseptoflex buitendraad Aseptoflex

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	schakelstatus	LED, rood
	functiedisplay	7-segments-LED-display
	gemeten waarde	7-segments-LED-display

Opmerkingen

Verpakkingseenheid	1 stuk
--------------------	--------

Elektrische aansluiting

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



PF3056



Frontbondige druksensor

PF-2,5-RES30-KFPKG/US/ IP

Aansluiting

