

Frontbondige druksensor

PF-2,5-REA01-MFRKG/US/ IP

Niet meer leverbaar artikel – naar het archief

Alternatief artikel: PI2896 of PI2796

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



- 1 7-segments-LED-display
- 2 programmeerknop



EC 1935/2004 EHEDG Certified



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1			
Meetbereik	-0,13...2,5 bar	-130...2500 mbar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
Procesaansluiting	schroefdraad G 1 buitendraad afdichtconus			

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten		
Applicatie	vlak inbouwbaar voor de voedingsmiddelen- en drankenindustrie		
Montage	Draibare behuizing 350°		
Media	pasteuze media en vaste stoffen; vloeibare en gasvormige media		
Mediumtemperatuur [°C]	-25...80		
Min. barstdruk	50 bar	725 psi	5000 kPa
Drukbestendigheid	20 bar	290 psi	2000 kPa
Druksoort	relatieve druk		
Zonder dode ruimte	ja		

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	20...30 DC
----------------------	------------



Frontbondige druksensor

PF-2,5-REA01-MFRKG/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: 2; Aantal analoge uitgangen: 1
-------------------------	---

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	2
Uitgangssignaal	schakelsignaal; analoog signaal; (configureerbaar)
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	< 170
Aantal analoge uitgangen	1
Analoge uitgangsstroom	4...20; (te verschalen 1:4)
Max. belasting	(Ub - 10 V) / 20 mA
Analoge uitgangsspanning	0...10; (te verschalen 1:4)
Min. weerstand last	2000
Kortsluitbeveiliging	ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend
Beschermde tegen overbelasting	ja

Meet- / instelbereik

Meetbereik	-0,13...2,5 bar	-130...2500 mbar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
Schakelpunt SP	-0,11...2,5 bar	-1,6...36,3 psi	-11...250 kPa	
Terugschakelpunt rP	-0,12...2,49 bar	-1,7...36,2 psi	-12...249 kPa	
Analoog startpunt	-0,13...1,88 bar	-1,8...27,2 psi	-13...188 kPa	
Analoog eindpunt	0,5...2,5 bar	7,3...36,3 psi	50...250 kPa	
In stappen van	0,01 bar	0,1 psi	1 kPa	
Fabrieksinstelling		SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 bar	
		ASP = 0,00 bar	AEP = 2,50 bar	

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)



Frontbondige druksensor

PF-2,5-REA01-MFRKG/US/ IP

Hysteresse 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		
Reactietijd	[ms]	< 3
Damping van de proceswaarde dAP	[s]	0...4
Damping analoge uitgang dAA in stappen	[s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
Max. reactietijd analoge uitgang	[ms]	3

Software / programmering	
Instelmogelijkheden	hysteresse / venster; maakcontact / verbreekcontact; schakellogica; stroom-/ spanningsuitgang; 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

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		
Gewicht	[g]	373,6
Materialen	1.4404 (roestvast staal / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; 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 G 1 buitendraad afdichtconus	

Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	schakelstatus	2 x LED, rood
	functiedisplay	7-segments-LED-display
	gemeten waarde	7-segments-LED-display
Display eenheid	bar; psi; kPa	

Frontbondige druksensor

PF-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

Opmerkingen

Opmerkingen

De 3A toelating is alleen geldig bij inbouw in een adapter met 3A toelating.

Verpakkingseenheid

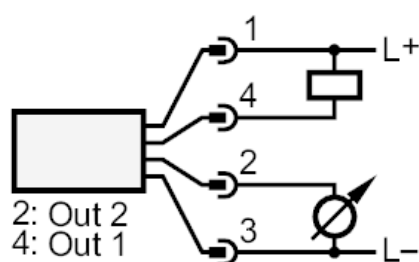
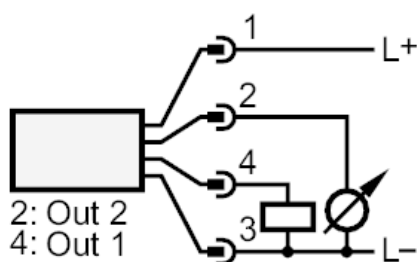
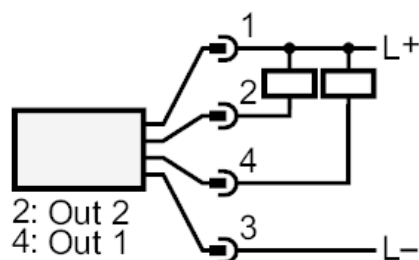
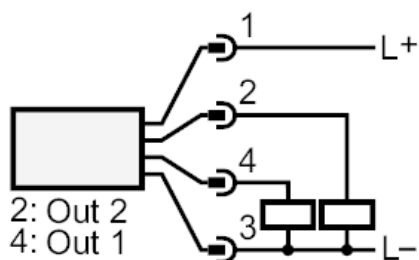
1 stuk

Elektrische aansluiting

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



Aansluiting



OUT1
OUT2

schakeluitgang
schakeluitgang
analoge uitgang