



Frontbondige druksensor met display

PI-2,5-REA01-QFRKG/US/ /P

Niet meer leverbaar artikel – naar het archief

Alternatief artikel: PI2896 of PI2796

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



- 1 alfanumeriek display 4-digit
- 2 status-LED's
- 3 programmeerknop



EHEDG Certified



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen

Aantal digitale uitgangen: 2

Meetbereik

-0,124...2,5 bar

-124...2500 mbar

Procesaansluiting

schroefdraad G 1 buitendraad afdichtconus

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...125; (145 max. 1h)

Min. barstdruk

[bar]

50

Drukbestendigheid

[bar]

20

Druksoort

relatieve druk



Frontbondige druksensor met display

PI-2,5-REA01-QFRKG/US/ /P

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 [V]	2		
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	250		
Schakelfrequentie DC [Hz]	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 [% 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)		



Frontbondige druksensor met display

PI-2,5-REA01-QFRKG/US/ /P

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	
Demping van de proceswaarde dAP [s]	0...100	
Software / programmering		
Instelmogelijkheden	hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; schakellogica; stroom-/ spanningsuitgang; demping; 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)
Mechanische eigenschappen		
Gewicht [g]	442	
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 G 1 buitendraad afdichtconus	
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.	



Frontbondige druksensor met display

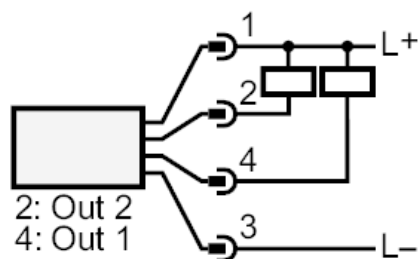
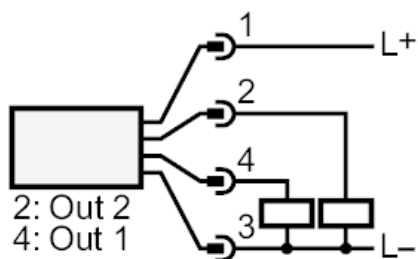
PI-2,5-REA01-QFRKG/US/ /P

Verpakkingseenheid

1 stuk

Elektrische aansluiting

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



OUT1	schakeluitgang Diagnoseuitgang
OUT2	schakeluitgang