



Frontbondige druksensor met display

PI-004-REA01-E-ZVG/US/ /P

uitloop artikel

Alternatief artikel: PI2895 of PI2795
Let op: het geselecteerde alternatieve artikel kan afwijkende technische eigenschappen hebben!



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



Producteigenschappen			
Aantal in- en uitgangen	Aantal analoge uitgangen: 1		
Meetbereik	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
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	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Drukbestendigheid	30 bar	435 psi	3000 kPa
Druksoort	relatieve druk		
Zonder dode ruimte	ja		



Frontbondige druksensor met display

PI-004-REA01-E-ZVG/US/ /P

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	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Analoog startpunt	-1...3 bar	-14,5...43,5 psi	-100...300 kPa
Analoog eindpunt	0...4 bar	0...58 psi	0...400 kPa
In stappen van	0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa
Fabrieksinstelling		ASP = 0,000 bar	AEP = 4,000 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)		
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)		
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik	< ± 0,15; (0...70 °C)		



Frontbondige druksensor met display

PI-004-REA01-E-ZVG/US/ /P

[% van het ingestelde
meetbereik / 10 K]

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]	440,6
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	4 x LED, groen
	functiedisplay	alfanumeriek display, 4-digit
	gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit
Display eenheid	bar; psi; kPa; % van het bereik	
Opmerkingen		
Opmerkingen	De 3A toelating is alleen geldig bij inbouw in een adapter met 3A toelating.	
Verpakkingseenheid	1 stuk	

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



Frontbondige druksensor met display

PI-004-REA01-E-ZVG/US/ /P

Aansluiting



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