



Druksensor met display

PN-003PRBN14-KFPKG/US/ IV

Niet meer leverbaar artikel – naar het archief

Alternatief artikel: PN2226

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



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



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1
Meetbereik [psi]	0...30
Procesaansluiting	schroefdraad 1/4" NPT buitendraad

Toepassingsgebied

Applicatie	voor industriële applicaties
Media	vloeibare en gasvormige media
Mediumtemperatuur [°C]	-25...80
Min. barstdruk [psi]	725
Drukbestendigheid [psi]	290
Druksoort	relatieve druk

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	20...30 DC
Stroomopname [mA]	< 60
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja
Opwarmtijd [s]	0,2
Watchdog geïntegreerd	ja



Druksensor met display

PN-003PRBN14-KFPKG/US/ IV

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 [V]			2									
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]			250									
Aantal analoge uitgangen			1									
Analoge uitgangsstroom [mA]			4...20									
Max. belasting [Ω]			500									
Kortsluitbeveiliging			ja									
Uitvoering kortsluitbeveiliging			pulserend									
Beschermd tegen overbelasting			ja									
Meet- / instelbereik												
Meetbereik [psi]			0...30									
Schakelpunt SP [psi]			0,3...30									
Terugschakelpunt rP [psi]			0,1...29,8									
In stappen van [psi]			0,2									
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 (dAP)	3	6	10	17	30	60	125	250	500
			Schakelfrequentie	170	80	50	30	16	8	4	2	1
Reactietijd [ms]			bij rechthoekig drukverloop; schakelpunt (SPx) = 70 %; terugschakelpunt (rPx) = 30 %									
Instelbare vertragingstijd dS, dr [s]			0, 0,2,...10, 11,...50									
Max. reactietijd analoge uitgang [ms]			3									
Software / programmering												
Afregelen schakelpunt			programmeerknop									



Druksensor met display

PN-003PRBN14-KFPKG/US/ IV

Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...80
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...100
Beschermklasse		IP 65
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	EPDM/X; FKM; NBR; PBT; PC; PTFE; 1.4301 (roestvast staal / 304)	
Materiaal dat in contact komt met het medium	FKM; keramiek; 1.4305 (roestvast staal / 303)	
Min. drukcycli	100 miljoen	
Procesaansluiting	schroefdraad 1/4" NPT buitendraad	
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		



Aansluiting

