

Druksensor met display

PN-015PRBN14-HFPKG/US/ IV

Niet meer leverbaar artikel – naar het archief



- 1 7-segments-LED-display
2 programmeerknop



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1
Meetbereik [psi]	0...150
Procesaansluiting	schroefdraad 1/4" NPT binnendraad

Toepassingsgebied

Applicatie	voor industriële applicaties
Media	vloeibare en gasvormige media
Mediumtemperatuur [°C]	-25...80
Min. barstdruk [psi]	2175
Drukbestendigheid [psi]	700
Druksoort	relatieve druk

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	18...30 DC
Stroomopname [mA]	< 60
Min. isolatieweerstand [MΩ]	100; (500 V DC)
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja
Opwarmtijd [s]	0,2
Watchdog geïntegreerd	ja



Druksensor met display

PN-015PRBN14-HFPKG/US/ IV

In- / uitgangen											
Aantal in- en uitgangen		Aantal digitale uitgangen: 1									
Uitgangen											
Totaal aantal uitgangen		1									
Uitgangssignaal		schakelsignaal									
Elektrische uitvoering		PNP									
Aantal digitale uitgangen		1									
Uitgangsfunctie		maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)									
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]		2									
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]		250									
Kortsluitbeveiliging		ja									
Uitvoering kortsluitbeveiliging		pulserend									
Beschermd tegen overbelasting		ja									
Meet- / instelbereik											
Meetbereik [psi]		0...150									
Schakelpunt SP [psi]		3...150									
Terugschakelpunt rP [psi]		1...148									
In stappen van [psi]		2									
Nauwkeurigheid / afwijkingen											
Schakelpunt nauwkeurigheid [% van de eindwaarde]		< ± 1,0									
Herhaalnauwkeurigheid [% van de eindwaarde]		< ± 0,25; (bij temperatuurwisselingen < 10 K)									
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 %									
Instelbare vertragingstijd dS, dr [s]		0, 0,2,...10, 11,...50									
Software / programmering											
Afregele schakelpunt		programmeerknop									
Omgevingsvariabelen											
Omgevingstemperatuur [°C]		-25...80									
Opslagtemperatuur [°C]		-40...100									
Beschermlasse		IP 65									



Druksensor met display

PN-015PRBN14-HFPKG/US/ IV

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; PA (polyamide); 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 binnendraad

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

