



Druksensor met display

PN-025-RBN14-HFPKG/US/ IV

uitloop artikel

Alternatief artikel: PN7293

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



- 1 alfanumeriek display 4-digit
- 2 LEDs Display eenheid / schakelstatus
- 3 programmeerknop



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1		
Meetbereik	0...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Procesaansluiting	schroefdraad 1/4" NPT binnendraad		

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten		
Applicatie	voor industriële applicaties		
Media	vloeibare en gasvormige media		
Mediumtemperatuur [°C]	-25...80		
Min. barstdruk	350 bar	5075 psi	35 MPa
Drukbestendigheid	150 bar	2175 psi	15 Mpa
Druksoort	relatieve druk		

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	18...36 DC; (naar SELV/PELV)		
Stroomopname [mA]	< 50		
Min. isolatieweerstand [MΩ]	100; (500 V DC)		
Beschermklasse	III		



Druksensor met display

PN-025-RBN14-HFPKG/US/ IV

Ompoolbeveiligd	ja		
Overspanningsbeveiliging	ja; (< 40 V)		
Opwarmtijd [s]	0,3		
Watchdog geïntegreerd	ja		
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		
Schakelfrequentie DC [Hz]	< 170		
Kortsluitbeveiliging	ja		
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend		
Meet- / instelbereik			
Meetbereik	0...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Schakelpunt SP	0,2...25 bar	4...362 psi	0,02...2,5 MPa
Terugschakelpunt rP	0,1...24,9 bar	2...360 psi	0,01...2,49 MPa
In stappen van	0,1 bar	2 psi	0,01 MPa
Fabrieksinstelling		SP1 = 90 psi	rP1 = 84 psi
Nauwkeurigheid / afwijkingen			
Schakelpunt nauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,5		
Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K)		
Karakteristiekafwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (kleinste waarde instelling); LS = grenswaardeinstelling)		
Hysteresef afwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,25		
Langdurige stabiliteit [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,05; (per 6 maanden)		
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)		
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)		



Druksensor met display

PN-025-RBN14-HFPKG/US/ /V

Reactietijden		
Instelbare vertragingstijd dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Software / programmering		
Instelmogelijkheden	hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; opkom-/ afvalvertraging; demping; Display eenheid	
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-20...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 61000-4-5 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]	231
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	261,6
Materialen	1.4301 (roestvast staal / 304); 1.4404 (roestvast staal / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4305 (roestvast staal / 303); keramiek; FKM	
Min. drukcycli	100 miljoen	
Procesaansluiting	schroefdraad 1/4" NPT binnendraad	
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	Display eenheid	3 x LED, groen
	schakelstatus	LED, geel
	functiedisplay	alfanumeriek display, 4-digit
	gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit
Opmerkingen		
Verpakkingseenheid	1 stuk	
Elektrische aansluiting		
Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld		



PN5203



Druksensor met display

PN-025-RBN14-HFPKG/US/ /V

Aansluiting

