

Druksensor met display

PN-002HRBN14-QFPKG/US/ IV

Niet meer leverbaar artikel – naar het archief

Alternatief artikel: PN7209

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: 2
Meetbereik [inHg]	-30...20
Procesaansluiting	schroefdraad 1/4" NPT buitendraad

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten
Applicatie	voor industriële applicaties
Media	vloeibare en gasvormige media
Mediumtemperatuur [°C]	-25...80
Min. barstdruk [inHg]	1500
Drukbestendigheid [inHg]	600
Druksoort	relatieve druk

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	18...30 DC
Stroomopname [mA]	< 60
Min. isolatieweerstand [MΩ]	100; (500 V DC)
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja



Druksensor met display

PN-002HRBN14-QFPKG/US/ IV

Opwarmtijd	[s]	0,2																		
Watchdog geïntegreerd		ja																		
In- / uitgangen																				
Aantal in- en uitgangen		Aantal digitale uitgangen: 2																		
Uitgangen																				
Totaal aantal uitgangen		2																		
Uitgangssignaal		schakelsignaal																		
Elektrische uitvoering		PNP																		
Aantal digitale uitgangen		2																		
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	[inHg]	-30...20																		
Schakelpunt SP	[inHg]	-29...20																		
Terugschakelpunt rP	[inHg]	-29,5...19,5																		
In stappen van	[inHg]	0,5																		
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 (dAP)	<table><tr><td>3</td><td>6</td><td>10</td><td>17</td><td>30</td><td>60</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td></tr><tr><td>170</td><td>80</td><td>50</td><td>30</td><td>16</td><td>8</td><td>4</td><td>2</td><td>1</td></tr></table>	3	6	10	17	30	60	125	250	500	170	80	50	30	16	8	4	2	1
	3	6	10	17	30	60	125	250	500											
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																				
Afregelen schakelpunt		programmeerknop																		
Instelmogelijkheden		hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; opkom-/ afvalvertraging; demping																		
Omgevingsvariabelen																				
Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...80																		
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...100																		
Beschermklasse		IP 65																		



Druksensor met display

PN-002HRBN14-QFPKG/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; PA (polyamide); PBT; PC; PTFE; 1.4301 (roestvast staal / 304)
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4305 (roestvast staal / 303); keramiek; FKM
Min. drukcycli	100 miljoen
Procesaansluiting	schroefdraad 1/4" NPT buitendraad

Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	schakelstatus	2 x 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; Contactpinnen: verguld



Aansluiting

