



Druksensor met display

PN-2,5-RBN14-QFRKG/US/ IV

uitloop artikel

Alternatief artikel: PN7296

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: 2			
Meetbereik	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
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	50 bar	725 psi	5000 kPa
Drukbestendigheid	20 bar	290 psi	2000 kPa
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-2,5-RBN14-QFRKG/US/ IV

Ompoolbeveiligd	ja			
Overspanningsbeveiliging	ja; (< 40 V)			
Opwarmtijd [s]	0,3			
Watchdog geïntegreerd	ja			
In- / uitgangen				
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2			
Uitgangen				
Totaal aantal uitgangen	2			
Uitgangssignaal	schakelsignaal; IO-Link; (configureerbaar)			
Elektrische uitvoering	PNP/NPN			
Aantal digitale uitgangen	2			
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...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Schakelpunt SP	0,02...2,5 bar	0,4...36,2 psi	2...250 kPa	
Terugschakelpunt rP	0,01...2,49 bar	0,2...36 psi	1...249 kPa	
In stappen van	0,01 bar	0,2 psi	1 kPa	
Fabrieksinstelling		SP1 = 9,0 psi	rP1 = 8,4 psi	
		SP2 = 27,2 psi	rP2 = 26,4 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)			
Hysterese 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	0,2; (-20...80 °C)			



Druksensor met display

PN-2,5-RBN14-QFRKG/US/ IV

[% van het ingestelde
meetbereik / 10 K]

Reactietijden

Instelbare vertragingstijd dS, dr	[s]	0; 0,2...50
--------------------------------------	-----	-------------

Software / programmering

Instelmogelijkheden	hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; diagnose functie; schakellogica; opkom-/ afvalvertraging; demping; Display eenheid	
---------------------	--	--

Interfaces

Communicatie interface	IO-Link	
Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revisie	1.1	
Profiel	geen profiel	
SIO-Mode	ja	
Vereiste masterportklasse	A	
Proceswaarden analoog	1	
Proceswaarden binair	2	
Min. procescyclustijd	[ms]	2,3
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	331

Omgevingsvariabelen

Omgevingstemperatuur	[°C]	-20...80
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...100
Beschermklasse	IP 65	

Toelatingen / testen

EMC	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-3	
Schokbestendigheid	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[jaren]	219

Mechanische eigenschappen

Gewicht	[g]	263,8
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	
Smoolement geïntegreerd	nee (upgradeable)	

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	Display eenheid	3 x LED, groen
	schakelstatus	2 x LED, geel
	functiedisplay	alfanumeriek display, 4-digit
	gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit

Opmerkingen

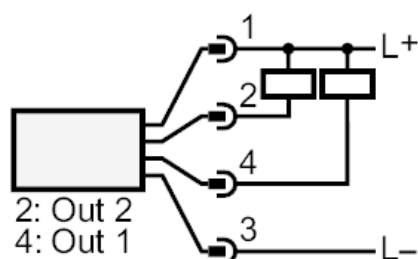
Verpakkingseenheid	1 stuk
--------------------	--------

Druksensor met display

PN-2,5-RBN14-QFRKG/US/ IV

Elektrische aansluiting

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



OUT1	schakeluitgang IO-Link
OUT2	schakeluitgang Diagnoseuitgang