



Druksensor met display

PN-250-SBR14-HFPKG/US/ IV

Niet meer leverbaar artikel – naar het archief

Alternatief artikel: PN7071

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...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/4 binnendraad		

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten		
Applicatie	voor industriële applicaties		
Media	vloeibare en gasvormige media		
Beperkt toe te passen voor	Toepassing bij gasvormige media en drukken > 25 bar alleen op aanvraag		
Mediumtemperatuur [°C]	-25...80		
Min. barstdruk	850 bar	12300 psi	85 MPa
Drukbestendigheid	400 bar	5800 psi	40 MPa
Druksoort	relatieve druk		

Elektrische eigenschappen

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



Druksensor met display

PN-250-SBR14-HFPKG/US/ IV

Beschermklasse	III
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...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Schakelpunt SP	2...250 bar	40...3620 psi	0,2...25 MPa
Terugschakelpunt rP	1...249 bar	20...3600 psi	0,1...24,9 MPa
In stappen van	1 bar	20 psi	0,1 MPa
Fabrieksinstelling		SP1 = 63 bar	rP1 = 58 bar

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; (0...80 °C)
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik	0,2; (0...80 °C)



Druksensor met display

PN-250-SBR14-HFPKG/US/ /V

[% van het ingestelde
meetbereik / 10 K]

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 67

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)

Mechanische eigenschappen

Gewicht [g]	261,6
Materialen	1.4301 (roestvast staal / 304); 1.4404 (roestvast staal / 316L); PC; PBT; PEI; FKM
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4305 (roestvast staal / 303); keramiek; FKM
Min. drukcycli	100 miljoen
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/4 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



PN5001



Druksensor met display

PN-250-SBR14-HFPKG/US/ /V

Aansluiting

