

Druksensor met display

PN-250-SBR14-QFPKG/US/ IV

Niet meer leverbaar artikel – naar het archief

Alternatief artikel: PN7001

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 [bar]	0...250
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	Bij gasvormige media is het toepassingsgebied begrensd op max. 25 bar
Mediumtemperatuur [°C]	-25...80
Min. barstdruk [bar]	850
Drukbestendigheid [bar]	400
Druksoort	relatieve druk

Elektrische eigenschappen

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



Druksensor met display

PN-250-SBR14-QFPKG/US/ IV

Beschermklasse	III										
Ompoolbeveiligd	ja										
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 [bar]	0...250										
Schakelpunt SP [bar]	2...250										
Terugschakelpunt rP [bar]	1...248										
In stappen van [bar]	1										
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] (dAP)	3	6	10	17	30	60	125	250	500	
	Schakelfrequentie [Hz] (rP)	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										

PN7021



Druksensor met display

PN-250-SBR14-QFPKG/US/ /V

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 61000-4-6 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; 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 G 1/4 binnendraad

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

