



Tryckgivare med display

PN-001BRBN14-HFBOW/LS/ IV



- 1 7-segments LED-display
- 2 Programmeringsknapp



Produkttegenskaper				
Antal in och utgångar		Antal kopplingsutgångar: 1		
Mätområde	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...100 kPa
Processanslutning	gängad anslutning 1/4" NPT Invändig gänga			
Applikation				
Applikation	för industriell montering			
Media	flytande och gasformiga medier			
Medietemperatur	-25...80 °C			
Min. sprängtryck	30000 mbar	430 psi	3000 kPa	
Tryckhållfasthet	10000 mbar	145 psi	1000 kPa	
Typ av tryck	relativt tryck			
Elektriska data				
Anslutningsspänning tolerans	[%]	5...10		
Anslutningsspänning	[V]	90...250 AC		
Nominell spänning AC	[V]	< 250		
Strömförbrukning	[mA]	< 10		
Min. isolationsmotstånd	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Skyddsklass		II		



Tryckgivare med display

PN-001BRBN14-HFBOW/LS/ IV

Polaritetssäker		nej
Tillslagsfördröjning [s]		0,2
Integrerad "Watchdog"		ja

In- / utgångar

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 1
-----------------------	----------------------------

Utgångar

Totalt antal utgångar	1
Utgångssignal	kopplingssignal
Elektriskt utförande	Triac
Antal kopplingsutgångar	1
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång AC [V]	2
Permanent belastningsström i kopplingsutgången AC [mA]	250; ((...70 °C) 1000 (...60 °C) 1500 (...45 °C) 2500 (...20 °C))
Kopplingsfrekvens AC [Hz]	< 160
Kortslutningssäker	nej
Överlastskydd	nej

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...100 kPa
Kopplingspunkt SP	10...999 mbar	0,1...14,6 psi	1...99,9 kPa	
Frånslagspunkt rP	5...994 mbar	0,1...14,5 psi	0,5...99,4 kPa	
I steg om	1 mbar	0,1 psi	0,1 kPa	

Noggrannhet / Avvikelse

Noggrannhet av kopplingspunkt [% av spannet]	< ± 1,0
Repeternoggrannhet [% av spannet]	< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K)
Avvikelse linjäritet [% av spannet]	< ± 0,5
Avvikelse hysteres [% av spannet]	< ± 0,1
Långtidsstabilitet [% av spannet]	< ± 0,1; (per år)
Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spannet / 10 K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)
Temperaturkoefficient för området [% av spannet / 10 K]	< ± 0,3; (-25...80 °C)

Reaktionstider

Inställbar fördröjningstid dS, dr [s]	0, 0,2,...10, 11,...50
Dämpning av procesvärdet dAP [s]	0...4

Mjukvara / programmering

Justering av kopplingspunkt	Programmeringsknapp
Parametreringsmöjligheter	hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; tillslags- / frånslags-fördröjning; Dämpning; verkställande av visade värden; displayen kan roteras och stängas av; Displayenhet



Tryckgivare med display

PN-001BRBN14-HFBOW/LS/ IV

Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-25...80
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklass		IP 65
Godkännanden / tester		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF påstrålat	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF ledningsbunden	10 V
Stöttålighet	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]		224,58
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	
Mekaniska data		
Vikt [g]		356,65
Material	rostfritt stål (1.4301 / 304); PC; PBT; PA; FKM	
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1.4305 / 303); keramik; FKM	
Min. tryckcykler	100 miljoner	
Processanslutning	gängad anslutning 1/4" NPT Invändig gänga	
Strypningselementet integrerat	nej (kan monteras i efterhand)	
Displayer / manöverelement		
Display	Utgångsstatus	LED, röd
	Funktionsdisplay	7-segments LED-display
	Mätvärden	7-segments LED-display
Elektrisk anslutning		
Erforderligt skydd	miniatorsäkring enligt IEC60127-2 blad 1; ≤ 5 A; snabb	
Anmärkning		
Anmärkning	n.c. = inte använd	
Förpackning	1 antal	
Elektrisk anslutning		
Anslutning: 1 x 1/2"; kodning: C		
		

PN4227



Tryckgivare med display

PN-001BRBN14-HFBOW/LS/ IV

Anslutning



Hänvisning miniatorsäkring enligt IEC60127-2 blad 1 ≤ 5 A snabb