



Tryckgivare med display

PN-025-RBN14-HFBOW/LS/ IV



- 1 7-segments LED-display
- 2 Programmeringsknapp



Produktgenskaper			
Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 1		
Mätområde	0...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Processanslutning	gängad anslutning 1/4" NPT Invändig gänga		
Applikation			
Applikation	för industriell montering		
Media	flytande och gasformiga medier		
Medietemperatur [°C]	-25...80		
Min. sprängtryck	350 bar	5075 psi	35 MPa
Tryckhållfasthet	100 bar	1450 psi	10 MPa
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-025-RBN14-HFBOW/LS/ /V

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	2
Permanent belastningsström i kopplingsutgången AC	250; ((...70 °C) 1000 (...60 °C) 1500 (...45 °C) 2500 (...20 °C))
Kopplingsfrekvens AC	[Hz] < 160
Kortslutningssäker	nej
Överlastskydd	nej

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde	0...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Kopplingspunkt SP	0,2...25 bar	4...363 psi	0,02...2,5 MPa
Frånslagspunkt rP	0,1...24,9 bar	2...362 psi	0,01...2,49 MPa
I steg om	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa

Noggrannhet / Avvikelse

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

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-025-RBN14-HFBOW/LS/ /V

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]	357,3
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		
		

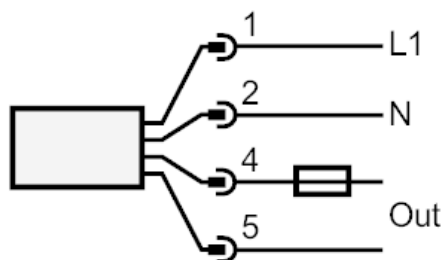
PN4223



Tryckgivare med display

PN-025-RBN14-HFBOW/LS/ /V

Anslutning



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