



Tryckgivare med analogingång

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ IV



- 1 alfanumerisk display 4-ställig
- 2 LEDs Displayenhet / Utgångsstatus
- 3 Programmeringsknapp



Produkttegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2
Mätområde [bar]	0...100
Processanslutning	gängad anslutning G 1/4 Invändig gänga

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift
Applikation	för industriell montering
Media	flytande och gasformiga medier
Passande för	användning i gaser vid tryck > 25 bar endast vid förfrågan
Medietemperatur [°C]	-25...80
Min. sprängtryck [bar]	650
Tryckhållfasthet [bar]	300
Typ av tryck	relativt tryck

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	18...30 DC
Strömförbrukning [mA]	< 90
Min. isolationsmotstånd [MΩ]	100; (500 V DC)
Skyddsklass	III
Polaritetsskyddad	ja
Tillslagsfördröjning [s]	0,2
Integrerad "Watchdog"	ja



Tryckgivare med analogingång

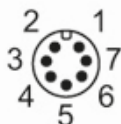
PNI100-SBR14-QFRKG/US/ IV

In- / utgångar		
Antal in och utgångar		Antal kopplingsutgångar: 2
Ingångar		
Analog ingång (ström)	[mA]	0...20
Ingångsmotstånd	[Ω]	300
Analog ingång (spänning)	[V]	0...10
Ingångsmotstånd	[kΩ]	90
Utgångar		
Totalt antal utgångar		2
Utgångssignal		kopplingssignal
Elektriskt utförande		PNP/NPN
Antal kopplingsutgångar		2
Utgångsfunktion		slutande / brytande; (parametriserbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC	[V]	2
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC	[mA]	250
Kopplingsfrekvens DC	[Hz]	< 170
Kortslutningsskyddad		ja
Typ av kortslutningsskydd		pulserande
Överlastskydd		ja
Mät-/ Inställningsområde		
Mätområde	[bar]	0...100
Kopplingspunkt SP	[bar]	-24,6...100
Hänvisning till setpoint SP		Differentialtryck
Frånslagspunkt rP	[bar]	-25...99,6
Hänvisning till reset point rP		Differentialtryck
I steg om	[bar]	0,2
Noggrannhet / Avvikelse		
Linjäritet av analogutgång	[% av slutvärdet]	< ± 0,6
Temperaturdrift per 10K		< ± 0,3
Karakteristisk avvikelse analog ingång		< ± 0,3
Temperaturdrift på analogingången per 10 K		< ± 0,1
Temperaturdrift analogingång	[°C]	0...80
Reaktionstider		
Reaktionstid	[ms]	< 3
Inställbar fördröjningstid dS, dr	[s]	0, 0,1...50
Dämpning av procesvärdet dAP	[s]	0...4
Mjukvara / programmering		
Justering av kopplingspunkt		Programmeringsknapp



Tryckgivare med analogingång

PNi100-SBR14-QFRKG/US/ IV

Parametreringsmöjligheter		hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; kopplingslogik; ström/spänningsingång; Dämpning; verkställande av visade värden; displayen kan roteras och stängas av; Displayenhet	
Driftförhållanden			
Omgivningstemperatur	[°C]	-25...80	
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100	
Kapslingsklass		IP 67	
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]		152	
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran		
Mekaniska data			
Vikt	[g]	291,5	
Material		rostfritt stål (1.4305 / 303); PBT; PC; PA; FKM	
Material, i kontakt med mediet		rostfritt stål (1.4305 / 303); keramik; FKM	
Min. tryckcykler		100 miljoner	
Processanslutning		gängad anslutning G 1/4 Invändig gänga	
Strypningselementet integrerat		nej (kan monteras i efterhand)	
Displayer / manöverelement			
Display	Displayenhet	3 x LED, grön	
	Displayläge	3 x LED, grön	
	Utgångsstatus	2 x LED, gul	
	Funktionsdisplay	alfanumerisk display, 4-ställig	
	Mätvärden	alfanumerisk display, 4-ställig	
Displayenhet		bar; psi; MPa	
Anmärkning			
Förpackning		1 antal	
Elektrisk anslutning			
Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad			
			



Tryckgivare med analogingång

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ IV

Anslutning

