



Tryckgivare med display

PN-100-SER14-QFRKG/US/ IV



- 1 alfanumerisk display 4-ställig röd/grön
- 2 LEDs Displayenhet / Utgångsstatus
- 3 Programmeringsknapp
- 4 övre del av höljet kan roteras 345°



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2		
Mätområde	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Processanslutning	gångad anslutning G 1/4 Invändig gänga		

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift		
Mätelement	keramisk-kapacitiv tryckmätcell		
Applikation	för industriell montering		
Media	flytande medier		
Passande för	användning i gaser vid tryck > 25 bar endast vid förfrågan		
Medietemperatur [°C]	-25...80		
Min. sprängtryck	650 bar	9400 psi	65 MPa
Tryckhållfasthet	300 bar	4350 psi	30 MPa
Vakuumbestandighet [mbar]	-1000		
Typ av tryck	relativt tryck		

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	18...30 DC; (till SELV/PELV)		
Strömförbrukning [mA]	< 35		
Min. isolationsmotstånd [MΩ]	100; (500 V DC)		
Skyddsklass	III		
Polaritetsskyddad	ja		



Tryckgivare med display

PN-100-SER14-QFRKG/US/ IV

Tillslagsfördröjning	[s]	< 0,3		
Integrerad "Watchdog"		ja		
In- / utgångar				
Antal in och utgångar		Antal kopplingsutgångar: 2		
Utgångar				
Totalt antal utgångar		2		
Utgångssignal		kopplingssignal; IO-Link; (konfigurerbar)		
Elektriskt utförande		PNP/NPN		
Antal kopplingsutgångar		2		
Utgångsfunktion		slutande / brytande; (parametriserbar)		
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC	[V]	2,5		
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC	[mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))		
Kopplingsfrekvens DC	[Hz]	< 170		
Kortslutningsskyddad		ja		
Typ av kortslutningsskydd		pulserande		
Överlastskydd		ja		
Mät-/ Inställningsområde				
Mätområde		0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Factory setting / CMPT = 2				
Kopplingspunkt SP		1...100 bar	10...1450 psi	0,1...10 MPa
Fråslagspunkt rP		0,5...99,5 bar	5...1445 psi	0,05...9,95 MPa
Min. skillnad mellan SP och rP		0,5 bar	10 psi	0,05 MPa
I steg om		0,5 bar	5 psi	0,05 MPa
Status_B High Resolution / CMPT = 3				
Kopplingspunkt SP		0,8...100 bar	12...1450 psi	0,08...10 MPa
Fråslagspunkt rP		0,3...99,5 bar	5...1443 psi	0,03...9,95 MPa
Min. skillnad mellan SP och rP		0,5 bar	8 psi	0,05 MPa
I steg om		0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Noggrannhet / Avvikelse				
Noggrannhet av kopplingspunkt		< ± 0,5		
	[% av spannet]			
Repeternoggrannhet	[% av spannet]	< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K)		
Linjäritet av analogutgång		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Gränsvärdesinställning)		
	[% av spannet]			
Avvikelse hysteres	[% av spannet]	< ± 0,25		
Långtidsstabilitet	[% av spannet]	< ± 0,05; (per 6 månader)		
Temperaturkoefficient för nollpunkten		< ± 0,2; (-0...80 °C)		
	[% av spannet / 10 K]			
Temperaturkoefficient för området		< ± 0,2; (-0...80 °C)		
	[% av spannet / 10 K]			



Tryckgivare med display

PN-100-SER14-QFRKG/US/ IV

Reaktionstider		
Reaktionstid	[ms]	< 3
Inställbar fördröjningstid dS, dr	[s]	0...50
Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter	hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; kopplingslogik; tillslags- / frånslagsfördröjning; Dämpning; Displayenhet	
Gränssnitt		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI-standard	IEC 61131-9	
SIO-läge	ja	
Nödvändig masterporttyp	A; (när pin 2 inte är ansluten: B)	
Analoga processdata	1	
Binära processdata	2	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	401
	PN7002	309
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	599
Hänvisning	För mer information se IODD-PDF filen i "Downloads"	
Factory setting / CMPT = 2		
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Min. processcykeltid	[ms]	2,3
IO-Linkupplösning tryck	[bar]	0,1
IO-Linkupplösning tryck	[MPa]	0,01
IO-Link processdata (cyklisk)	Funktion	bitlängd
	tryck	14
	binär kopplingsinformation	2
IO-Link funktioner (acyklisk)	användarspecifik markering	
Status_B High Resolution / CMPT = 3		
Profil	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Min. processcykeltid	[ms]	3
IO-Linkupplösning tryck	[bar]	0,05
IO-Linkupplösning tryck	[MPa]	0,02
IO-Link processdata (cyklisk)	Funktion	bitlängd
	tryck	16
	enhetsstatus	4
	binär kopplingsinformation	2
IO-Link funktioner (acyklisk)	användarspecifik markering	
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-25...80
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklass	IP 65; IP 67	



Tryckgivare med display

PN-100-SER14-QFRKG/US/ IV

Godkännanden / tester		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Stöttålighet	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	260	
UL godkännande	Godkännandennummer UL	J002
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	
Mekaniska data		
Vikt [g]	272	
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); keramik; FKM	
Min. tryckcykler	100 miljoner	
Åtdragningsmoment [Nm]	25...35; (rekommenderat åtdragningsmoment; Beroende på smörjning, tätning och tryckbelastning)	
Processanslutning	gängad anslutning G 1/4 Invändig gänga	
Strypningselementet integrerat	nej (kan monteras i efterhand)	
Displayer / manöverelement		
Display	Displayenhet	3 x LED, grön (bar, psi, MPa)
	Utgångsstatus	2 x LED, gul
	Mätvärden	alfanumerisk display, röd/grön 4-ställig
Anmärkning		
Förpackning	1 antal	
Elektrisk anslutning		
Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad		
		



Tryckgivare med display

PN-100-SER14-QFRKG/US/ IV

Anslutning



OUT1	Binär utgång IO-Link
OUT2	Binär utgång Färgkodning enligt DIN EN 60947-5-2 Ledarfärger :
BK =	svart
BN =	brun
BU =	blå
WH =	vit