



Tryckgivare med display

PN-250-SER14-MFRKG/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; Antal analogutgångar: 1		
Mätområde	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Processanslutning	gängad anslutning G 1/4 Invändig gänga (DIN EN ISO 1179-2)		

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift		
Mätelement	metallisk tunnfilmcell		
Applikation	för industriell montering		
Media	flytande och gasformiga medier		
Medietemperatur [°C]	-25...80		
Min. sprängtryck	1200 bar	17400 psi	120 MPa
Tryckhållfasthet	500 bar	7250 psi	50 MPa
Vakuumresistens [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		
Tillslagsfördröjning [s]	0,3		



Tryckgivare med display

PN-250-SER14-MFRKG/US/ /V

Integrerad "Watchdog"	ja		
In- / utgångar			
Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1		
Utgångar			
Totalt antal utgångar	2		
Utgångssignal	kopplingssignal; analogsignal; IO-Link; (konfigurerbar)		
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]	< 500		
Antal analogutgångar	1		
Analog strömutgång [mA]	4...20; (skalbar 1:5)		
Max. skenbart motstånd [Ω]	500		
Analog spänningsutgång [V]	0...10; (skalbar 1:5)		
Minsta lastmotstånd [Ω]	2000		
Kortslutningsskyddad	ja		
Typ av kortslutningsskydd	pulserande		
Överlastskydd	ja		
Mät-/ Inställningsområde			
Mätområde	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Analogstartpunkt	0...200 bar	0...2900 psi	0...20 MPa
Analogslutpunkt	50...250 bar	725...3625 psi	5...25 MPa
Factory setting / CMPT = 2			
Kopplingspunkt SP	1,5...250 bar	25...3625 psi	0,15...25 MPa
Frånslagspunkt rP	0,5...249 bar	10...3610 psi	0,05...24,9 MPa
Min. skillnad mellan SP och rP	1,5 bar	15 psi	0,15 MPa
I steg om	0,5 bar	5 psi	0,05 MPa
Status_B High Resolution / CMPT = 3			
Kopplingspunkt SP	1,6...250 bar	23...3626 psi	0,16...25 MPa
Frånslagspunkt rP	0,5...249 bar	8...3611 psi	0,05...24,9 MPa
Min. skillnad mellan SP och rP	1,1 bar	15 psi	0,11 MPa
I steg om	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Noggrannhet / Avvikelse			
Noggrannhet av kopplingspunkt [% av spännet]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)		
Repeternoggrannhet [% av spännet]	< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K; Turn down 1:1)		
Linjäritet av analogutgång [% av spännet]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Gränsvärdesinställning)		
Avvikelse hysteres [% av spännet]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)		



Tryckgivare med display

PN-250-SER14-MFRKG/US/ /V

Långtidsstabilitet [% av spännet]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; per 6 månader)	
Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spännet / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)	
Temperaturkoefficient för området [% av spännet / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)	
Hänvisning	noggrannhet kopplingspunkt, linjäritetsfel under DNV GL: < ± 1%: < ± 1%	
Reaktionstider		
Reaktionstid [ms]	< 1,5	
Inställbar fördröjningstid dS, dr [s]	0...50	
Dämpning av procesvärdet dAP [s]	0...4	
Dämpning för analogutgången dAA [s]	0...4	
Max. responstid för analogutgång [ms]	3	
Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter	hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; tillslags- / frånslagsfördröjning; Dämpning; Displayenhet; ström-/spänningsutgång	
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)	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	460
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	639
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-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]	0,1	



Tryckgivare med display

PN-250-SER14-MFRKG/US/ /V

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

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]		129
UL godkännande	Godkännandennummer UL	J014
Tryckkärldirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	

Mekaniska data		
Vikt	[g]	234,5
Material	1.4542 (17-4 PH / 630); rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Material, i kontakt med mediet	1.4542 (17-4 PH / 630)	
Min. tryckcykler	100 miljoner	
Åtdragningsmoment	[Nm]	25...35; (rekommenderat åtdragningsmoment; Beroende på smörjning, tätning och tryckbelastning)
Processanslutning	gängad anslutning G 1/4 Invändig gänga (DIN EN ISO 1179-2)	
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-250-SER14-MFRKG/US/ /V

Anslutning



OUT1	Binär utgång IO-Link
OUT2	Binär utgång Analog utgång Ledarfärger :
BK =	svart
BN =	brun
BU =	blå
WH =	vit