

Tryckgivare med display

PN-006-REG14-MFRKG/US/ IV



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



Produktgenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1		
Mätområde	-1...6 bar	-14,5...87 psi	-100...600 kPa
Processanslutning	gängad anslutning G 1/4 utvändig gänga (DIN EN ISO 1179-2); Invändig gänga:M5		

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift		
Mätelement	keramisk-kapacitiv tryckmätcell		
Applikation	för industriell montering		
Media	flytande och gasformiga medier		
Medietemperatur [°C]	-25...80		
Min. sprängtryck	100 bar	1500 psi	10000 kPa
Tryckhållfasthet	40 bar	600 psi	4000 kPa
Vakuumresistens [mbar]	-1000		
Typ av tryck	relativt tryck; vakuum		

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-006-REG14-MFRKG/US/ IV

Tillslagsfördröjning [s]	0,3
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 ström utgång [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	-1...6 bar	-14,5...87 psi	-100...600 kPa
Kopplingspunkt SP	-0,95...6 bar	-13,8...87 psi	-95...600 kPa
Frånslagspunkt rP	-0,98...5,97 bar	-14,2...86,6 psi	-98...597 kPa
Analogstartpunkt	-1...4,8 bar	-14,5...69,6 psi	-100...480 kPa
Analogslutpunkt	0,2...6 bar	2,9...87 psi	20...600 kPa
Min. skillnad mellan SP och rP	0,03 bar	0,5 psi	3 kPa
I steg om	0,001 bar	0,1 psi	1 kPa

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)
Långtidsstabilitet [% av spännet]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; per 6 månader)
Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spännet / 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)
Temperaturkoefficient för området [% av spännet / 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)



Tryckgivare med display

PN-006-REG14-MFRKG/US/ /V

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- / fränslagsfördröjning; 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	
Profil	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO-läge	ja	
Nödvändig masterporttyp	A; (när pin 2 inte är ansluten: B)	
Min. processcykeltid	[ms]	3
IO-Linkupplösning tryck	[bar]	0,002
IO-Link processdata (cyklisk)	Funktion	bitlängd
	tryck	16
	enhetsstatus	4
	binär kopplingsinformation	2
IO-Link funktioner (acyklisk)	användarspecifik markering	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	1203
Hänvisning	För mer information se IODD-PDF filen i "Downloads"	
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]	167	
UL godkännande	Godkännandenummer UL	J012
	Filnummer UL	E174189
Tryckkärldirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	



Tryckgivare med display

PN-006-REG14-MFRKG/US/ /V

Mekaniska data		
Vikt	[g]	272,5
Material		rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Material, i kontakt med mediet		rostfritt stål (1,4404 / SS2348); Al2O3 (keramik); FKM
Min. tryckcykler		100 miljoner
Åtdragningsmoment	[Nm]	25...35; (rekommenderat åtdragningsmoment; Beroende på smörjning, tätning och tryckbelastning)
Processanslutning		gångad anslutning G 1/4 utvändig gänga (DIN EN ISO 1179-2); Invändig gänga:M5
Tätning för processanslutning		FKM (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-006-REG14-MFRKG/US/ /V

Anslutning



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