

PN7070



Trykksensor med display

PN-400-SER14-QFRKG/US/ IV



- 1 alfanumerisk skjerm 4-sifret rød/grønn
- 2 LED-er Displayenhet / koblingsstatus
- 3 programmeringsknapp
- 4 øvre del av huset kan roteres 345°



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2		
Måleområde	0,00...400,00 bar	0,00...5 800,00 psi	0,00...40,00 MPa
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1/4 innvendig tråd		

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter		
Måleelement	metallisk tynnfilmcelle		
Applikasjon	for industrielle applikasjoner		
Medier	væsker og gasser		
Mediumtemperatur [°C]	-25,00...80,00		
Min. sprengningstrykk	1 700,00 bar	24 650,00 psi	170,00 MPa
Trykklassifisering	800,00 bar	11 580,00 psi	80,00 MPa
Vakuummotstand [mbar]	-1 000,00		
Type av trykk	relativt trykk		

Elektriske data

Driftsspenning [V]	18,00...30,00 DC; (til SELV/PELV)		
Strømforbruk [mA]	< 35,00		
Min. isolasjonsmotstand [MΩ]	100,00; (500 V DC)		
Beskyttelsesklasse	III		
Beskyttelse mot omvendt polaritet	ja		



Trykksensor med display

PN-400-SER14-QFRKG/US/ IV

Innkoblingsforsinkelsestid	[s]	< 0,30		
Integrert vaktbikkje		ja		
Innganger / utganger				
Antall innganger og utganger		Antall digitale utganger: 2		
Utganger				
Totalt antall utganger		2		
Utgangssignal		koblingssignal; IO-Link; (konfigurerbar)		
Elektrisk design		PNP/NPN		
Antall digitale utganger		2		
Utgangsfunksjon		normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)		
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC	[V]	2,50		
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC	[mA]	150,00; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))		
Koblingsfrekvens DC	[Hz]	< 170,00		
Beskyttelse mot kortslutning		ja		
Type kortslutningsbeskyttelse		pulsert		
Overbelastningsbeskyttelse		ja		
Måle - / innstillingsområde				
Måleområde		0,00...400,00 bar	0,00...5 800,00 psi	0,00...40,00 MPa
Factory setting / CMPT = 2				
Sett punkt SP		4,00...400,00 bar	40,00...5 800,00 psi	0,40...40,00 MPa
Tilbakestill punkt rP		2,00...398,00 bar	20,00...5 780,00 psi	0,20...39,80 MPa
Min. forskjellen mellom SP og rP		2,00 bar	40,00 psi	0,20 MPa
I trinn av		2,00 bar	20,00 psi	0,20 MPa
Status_B High Resolution / CMPT = 3				
Sett punkt SP		3,00...400,00 bar	49,00...5 802,00 psi	0,30...40,00 MPa
Tilbakestill punkt rP		1,00...398,00 bar	20,00...5 773,00 psi	0,10...39,80 MPa
Min. forskjellen mellom SP og rP		2,00 bar	30,00 psi	0,20 MPa
I trinn av		1,00 bar	1,00 psi	0,10 MPa
Nøyaktighet/avvik				
Byttepunkts nøyaktighet	[X21]	< ± 0,5		
Repeterbarhet	[X21]	< ± 0,1; (med temperatursvingninger < 10 K)		
Egenskaper avvik	[X21]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = grenseverdi innstilling)		
Hysteresis avvik	[X21]	< ± 0,25		
Langsiktig stabilitet	[X21]	< ± 0,05; (Hver 6. måned)		
Temperaturkoeffisient nullpunkt	[X22]	0,2; (-25...80 °C)		
Temperatur koeffisient span	[X22]	0,2; (-25...80 °C)		
Responstid				
Responstid	[ms]	< 3,00		
Forsinkelsestid programmerbar dS, dr	[s]	0...50		



Trykksensor med display

PN-400-SER14-QFRKG/US/ IV

Programvare / programmering		
Alternativer for parameterinnstilling	hysteres / vindu; normalt åpen / normal lukket; Koblingslogikk; Inn-/ utkoblingsforsinkelse; Demping; Displayenhet	
Grensesnitt		
Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link	
Overføringstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Links fordeler	1.1	
SDCI standard	IEC 61131-9	
SIO modus	ja	
Nødvendig hovedporttype	A; (når pin 2 ikke er tilkoblet: B)	
Prosessdata analog	1,00	
Behandle data binær	2,00	
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	399
	PN7000	307
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	597
Merk	For ytterligere informasjon vennligst se IODD PDF-filen under "Nedlastinger"	
Factory setting / CMPT = 2		
Profiler	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Min. prosess syklus tid [ms]	2,30	
IO-Link oppløsning trykk [bar]	1,00	
IO-Link oppløsning trykk [MPa]	0,10	
IO-Link prosessdata (syklisk)	Funksjon	bit lengde
	Trykk	14
	binær veksling informasjon	2
IO-Link-funksjoner (acyclical)	applikasjonsspesifikk tagg	
Status_B High Resolution / CMPT = 3		
Profiler	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Min. prosess syklus tid [ms]	3,00	
IO-Link oppløsning trykk [bar]	0,20	
IO-Link oppløsning trykk [MPa]	0,02	
IO-Link prosessdata (syklisk)	Funksjon	bit lengde
	Trykk	16
	Enhetsstatus	4
	binær veksling informasjon	2
IO-Link-funksjoner (acyclical)	applikasjonsspesifikk tagg	
Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur [°C]	-25,00...80,00	
Lagringstemperatur [°C]	-40,00...100,00	
Beskyttelse	IP 65; IP 67	
Tester/godkjenninger		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Støtmotstand	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)



Trykksensor med display

PN-400-SER14-QFRKG/US/ IV

Vibrasjonsmotstand	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [ANN]		214,00
UI godkjenning	UL Godkjenning nr.	J003
Direktivet for trykkutstyr	Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel	

Mekaniske data

Vekt [g]	240,00
Materialer	1.4542 (17-4 PH / 630); rustfritt stål (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Materiale (fuktede deler)	1.4542 (17-4 PH / 630)
Min. trykksykluser	100 millioner
Tiltrekkingsmoment [Nm]	25,00...35,00; (anbefalt tiltrekkingsmoment; avhenger av smøring, tetning og trykkvurdering)
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1/4 innvendig tråd
Begrensningsselement integrert	nei (kan ettermonteres)

Displayer/driftselementer

Display	Displayenhet	3 x LED, grønn (bar, psi, MPa)
	koblingsstatus	2 x LED, gul
	målte verdier	alfanumerisk skjerm, rød/grønn 4-sifret

Merknader

Antall i forpakning	1,00 stk.
---------------------	-----------

Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte





Trykksensor med display

PN-400-SER14-QFRKG/US/ IV

Tilkobling



OUT1	Koblingsutgang IO-Link
OUT2	Koblingsutgang Farger til DIN EN 60947-5-2 Lederfarger :
BK =	svart
BN =	brun
BU =	blå
WH =	hvit