

Trykksensor med display

PN-025-REG14-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°
- 5 Forsegling



Produkttegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2		
Måleområde	0,00...25,00 bar	0,00...362,00 psi	0,00...2,50 MPa
Prosesstillkobling	gjenget tilkobling G 1/4 ekstern tråd innvendig tråd:M5		

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter		
Måleelement	keramisk-kapazitiv trykkmålecelle		
Applikasjon	for industrielle applikasjoner		
Medier	væsker og gasser		
Betinget egnet for	For gassformige medier er applikasjonen begrenset til maks. 25 bar.		
Mediumtemperatur [°C]	-25,00...80,00		
Min. sprengningstrykk	350,00 bar	5 075,00 psi	35,00 MPa
Trykklassifisering	150,00 bar	2 175,00 psi	15,00 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		



Trykksensor med display

PN-025-REG14-QFRKG/US/ IV

Beskyttelse mot omvendt polaritet	ja
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...25,00 bar	0,00...362,00 psi	0,00...2,50 MPa
------------	------------------	-------------------	-----------------

Factory setting / CMPT = 2

Sett punkt SP	0,20...25,00 bar	4,00...362,00 psi	0,02...2,50 MPa
Tilbakestill punkt rP	0,10...24,90 bar	2,00...360,00 psi	0,01...2,49 MPa
Min. forskjellen mellom SP og rP	0,20 bar	2,00 psi	0,02 MPa
I trinn av	0,10 bar	2,00 psi	0,01 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Sett punkt SP	0,20...25,00 bar	3,00...363,00 psi	0,02...2,50 MPa
Tilbakestill punkt rP	0,10...24,90 bar	1,00...361,00 psi	0,01...2,49 MPa
Min. forskjellen mellom SP og rP	0,20 bar	2,00 psi	0,02 MPa
I trinn av	0,10 bar	1,00 psi	0,01 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)
Hysteres avvik [X21]	< ± 0,25
Langsiktig stabilitet [X21]	< ± 0,05; (Hver 6. måned)
Temperaturkoeffisient nullpunkt [X22]	< ± 0,2; (-0...80 °C)
Temperatur koeffisient span [X22]	< ± 0,2; (-0...80 °C)

Responstid

Responstid [ms]	< 3,00
-----------------	--------



Trykksensor med display

PN-025-REG14-QFRKG/US/ IV

Forsinkelsestid programmerbar dS, dr	[s]	0...50
---	-----	--------

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	<table> <tr> <th>Type drift</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>Factory setting / CMPT = 2</td><td>402</td></tr> <tr> <td>PN7003</td><td>310</td></tr> <tr> <td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>600</td></tr> </table>	Type drift	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	402	PN7003	310	Status_B High Resolution / CMPT = 3	600
Type drift	DeviceID								
Factory setting / CMPT = 2	402								
PN7003	310								
Status_B High Resolution / CMPT = 3	600								
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] 0,10						
IO-Link oppløsning trykk	[MPa] 0,01						
IO-Link prosessdata (syklisk)	<table> <tr> <th>Funksjon</th><th>bit lengde</th></tr> <tr> <td>Trykk</td><td>14</td></tr> <tr> <td>binær veksling informasjon</td><td>2</td></tr> </table>	Funksjon	bit lengde	Trykk	14	binær veksling informasjon	2
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] 0,01								
IO-Link oppløsning trykk	[MPa] 0,00								
IO-Link prosessdata (syklisk)	<table> <tr> <th>Funksjon</th><th>bit lengde</th></tr> <tr> <td>Trykk</td><td>16</td></tr> <tr> <td>Enhetsstatus</td><td>4</td></tr> <tr> <td>binær veksling informasjon</td><td>2</td></tr> </table>	Funksjon	bit lengde	Trykk	16	Enhetsstatus	4	binær veksling informasjon	2
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



Trykksensor med display

PN-025-REG14-QFRKG/US/ IV

Tester/godkjenninger		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Støtmotstand	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrasjonsmotstand	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	260,00
Ul godkjenning	UL Godkjenning nr.	J001
Direktivet for trykkutstyr	Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel	
Mekaniske data		
Vekt	[g]	260,50
Materialer	rustfritt stål (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiale (fuktede deler)	rustfritt stål (1.4404 / 316L); keramikk; FKM	
Min. trykksykluser	100 millioner	
Tiltrekkingsmoment	[Nm]	25,00...35,00; (anbefalt tiltrekkingsmoment; avhenger av smøring, tetning og trykkvurdering)
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1/4 ekstern tråd innvendig tråd:M5	
Begrensningselement 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-025-REG14-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