

PN7096



Trykksensor med display

PN-2,5-RER14-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...2,50 bar	0,00...2 500,00 mbar	0,00...36,20 psi	0,00...250,00 kPa
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1/4 innvendig tråd			

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter		
Måleelement	keramisk-kapazitiv trykkmålecelle		
Applikasjon	for industrielle applikasjoner		
Medier	væsker og gasser		
Mediumtemperatur [°C]	-25,00...80,00		
Min. sprengningstrykk	50,00 bar	725,00 psi	5 000,00 kPa
Trykklassifisering	20,00 bar	290,00 psi	2 000,00 kPa
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-2,5-RER14-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...2,50 bar	0,00...2 500,00 mbar	0,00...36,20 psi	0,00...250,00 kPa
Factory setting / CMPT = 2					
Sett punkt SP		0,02...2,50 bar	0,40...36,20 psi	2,00...250,00 kPa	
Tilbakestill punkt rP		0,01...2,49 bar	0,20...36,00 psi	1,00...249,00 kPa	
Min. forskjellen mellom SP og rP		0,02 bar	0,20 psi	2,00 kPa	
I trinn av		0,01 bar	0,20 psi	1,00 kPa	
Status_B High Resolution / CMPT = 3					
Sett punkt SP		0,02...2,50 bar	0,30...36,30 psi	2,00...250,00 kPa	
Tilbakestill punkt rP		0,01...2,49 bar	0,10...36,10 psi	1,00...249,00 kPa	
Min. forskjellen mellom SP og rP		0,02 bar	0,20 psi	2,00 kPa	
I trinn av		0,01 bar	0,10 psi	1,00 kPa	
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			
Forsinkelsestid programmerbar dS, dr	[s]	0...50			



Trykksensor med display

PN-2,5-RER14-QFRKG/US/ IV

Programvare / programmering		
Alternativer for parameterinnstilling	hysteres / vindu; normalt åpen / normal lukket; Koblingslogikk; Inn-/ utkoblingsforsinkelse; Damping; 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	404
	PN7006	312
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	602
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]	0,01	
IO-Link oppløsning trykk [MPa]	0,00	
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]	0,00	
IO-Link oppløsning trykk [MPa]	0,00	
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-2,5-RER14-QFRKG/US/ IV

Vibrasjonsmotstand	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [ANN]		260,00
UI 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]	234,50
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
Tiltrekkingmoment [Nm]	25,00...35,00; (anbefalt tiltrekkingmoment; 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, kPa)
	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-2,5-RER14-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