



Trykksensor med display

PN-025-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...25,00 bar	0,00...363,00 psi	0,00...2,50 MPa
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		
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-RER14-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...363,00 psi	0,00...2,50 MPa
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
I trinn av	0,10 bar	2,00 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]	0,4; (-25...80 °C)
Temperatur koeffisient span [X22]	0,4; (-25...80 °C)

Responstid

Responstid [ms]	< 3,00
Forsinkelsestid programmerbar dS, dr [s]	0...50

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



Trykksensor med display

PN-025-RER14-QFRKG/US/ IV

SDCI standard	IEC 61131-9	
Profiler	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO modus	ja	
Nødvendig hovedporttype	A	
Prosessdata analog	1,00	
Behandle data binær	2,00	
Min. prosess syklus tid [ms]	2,30	
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	default	402

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)
Vibrasjonsmotstand	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [ANN]	254,00	
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	
Tiltrekkingsmoment [Nm]	25,00...35,00; (anbefalt tiltrekkingsmoment; avhenger av smøring, tetning og trykkvurdering)	
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1/4 innvendig tråd	
Svitsje-sykluser mekanisk	100 millioner	
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.



Trykksensor med display

PN-025-RER14-QFRKG/US/ IV

Elektrisk tilkobling

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



Tilkobling



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

Andre data

Parameter	Fabrikkinnstilling
SP1	0,04 MPa
rP1	0,03 MPa
ou1	Hnc
SP2	0,35 MPa
rP2	0,30 MPa
ou2	Hno
ds1/ds2	0 ms
dr1/dr2	0 ms
coF	0 %
P-n	pnP