



Trykksensor med display

PN-2,5-RBR14-QFRKG/US/ IV

utfasingsartikkel

Alternative artikler: PN7096

Når du velger en alternativ artikkel og tilbehør vær oppmerksom på at tekniske data kan variere!



- 1 alfanumerisk skjerm 4-sifret
- 2 LED-er Displayenhet / koblingsstatus
- 3 programmeringsknapp



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2			
Måleområde	0,00...2,50 bar	0,00...2 500,00 mbar	0,00...36,30 psi	0,00...250,00 kPa
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1/4 innvendig tråd			

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter		
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
Type av trykk	relativt trykk		

Elektriske data

Driftsspenning [V]	18,00...36,00 DC; (til SELV/PELV)
Strømforbruk [mA]	< 35,00
Min. isolasjonsmotstand [MΩ]	100,00; (500 V DC)
Beskyttelsesklasse	III



Trykksensor med display

PN-2,5-RBR14-QFRKG/US/ IV

Beskyttelse mot omvendt polaritet	ja
Overspenningsbeskyttelse	ja; (< 40 V)
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]	2,00
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC [mA]	250,00
Koblingsfrekvens DC [Hz]	< 170,00
Beskyttelse mot kortslutning	ja
Type kortslutningsbeskyttelse	pulsert

Måle - / innstillingsområde

Måleområde	0,00...2,50 bar	0,00...2 500,00 mbar	0,00...36,30 psi	0,00...250,00 kPa
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	
I trinn av	0,01 bar	0,20 psi	1,00 kPa	
Fabrikkinnstilling		SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 bar	
		SP2 = 1,88 bar	rP2 = 1,83 bar	

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; (-20...80 °C)
Temperatur koeffisient span [X22]	0,2; (-20...80 °C)

Responstid

Forsinkelsestid programmerbar dS, dr [s]	0; 0,2...50
--	-------------

Programvare / programmering

Alternativer for parameterinnstilling	hysteresis / vindu; normalt åpen / normal lukket; diagnostisk funksjon; Koblingslogikk; Inn-/ utkoblingsforsinkelse; Demping; Displayenhet
---------------------------------------	--

Grensesnitt

Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link
Overføringstype	COM2 (38,4 kBaud)



Trykksensor med display

PN-2,5-RBR14-QFRKG/US/ IV

IO-Links fordeler	1.1	
SDCI standard	IEC 61131-9 CDV	
Profiler	ingen profil	
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	312

Driftsforhold

Omgivelsestemperatur [°C]	-20,00...80,00
Lagringstemperatur [°C]	-40,00...100,00
Beskyttelse	IP 65

Tester/godkjenninger

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF utstrålt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF ledet	10 V
Støtmotstand	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrasjonsmotstand	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	219,00
Direktivet for trykkutstyr	Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel	

Mekaniske data

Vekt [g]	263,00
Materialer	rustfritt stål (1.4301 / 304); rustfritt stål (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Materiale (fuktede deler)	rustfritt stål (1.4305 / 303); keramikk; FKM
Min. trykksykluser	100 millioner
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1/4 innvendig tråd
Begrensningselement integrert	nei (kan ettermonteres)

Displayer/driftselementer

Display	Displayenhet	3 x LED, grønn
	koblingsstatus	2 x LED, gul
	funksjonsskjerm	alfanumerisk skjerm, 4-sifret
	målte verdier	alfanumerisk skjerm, 4-sifret

Merknader

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

PN7006

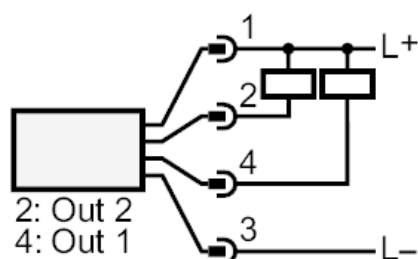


Trykksensor med display

PN-2,5-RBR14-QFRKG/US/ IV

Elektrisk tilkobling

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



OUT1	Koblingsutgang IO-Link
OUT2	Koblingsutgang Diagnostisk utgang