



Trykksensor med display

PN-010-RBN14-MFRKG/US/ IV

utfasingsartikkel

Alternative artikler: PN2294

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; Antall analoge utganger: 1			
Måleområde	-1,00...10,00 bar	-14,50...145,00 psi	-100,00...1 000,00 kPa	-0,10...1,00 MPa
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling 1/4" NPT innvendig tråd			

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter		
Applikasjon	for industrielle applikasjoner		
Medier	væsker og gasser		
Mediumtemperatur [°C]	-25,00...80,00		
Min. sprengningstrykk	150,00 bar	2 175,00 psi	15,00 MPa
Trykklassifisering	75,00 bar	1 088,00 psi	7,50 MPa
Type av trykk	relativt trykk		
MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN)	39,00 bar	565,00 psi	3,90 MPa

Elektriske data

Driftsspenning [V]	18,00...32,00 DC; (til SELV/PELV)
Strømforbruk [mA]	< 35,00



Trykksensor med display

PN-010-RBN14-MFRKG/US/ IV

Min. isolasjonsmotstand [MΩ]	100,00; (500 V DC)
Beskyttelsesklasse	III
Beskyttelse mot omvendt polaritet	ja
Innkoblingsforsinkelsestid [s]	0,30
Integrert vaktbikkje	ja

Innganger / utganger

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1
------------------------------	---

Utganger

Totalt antall utganger	2
Utgangssignal	koblingssignal; analogt signal; 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]	< 500,00
Antall analoge utganger	1
Analog strøm-utgang [mA]	4,00...20,00; (skalerbar 1:4)
Maks. last [Ω]	(U _b - 10 V) x 50
Analog spenningsutgang [V]	0,00...10,00; (skalerbar 1:4)
Min. last motstand [Ω]	2 000,00
Beskyttelse mot kortslutning	ja
Type kortslutningsbeskyttelse	pulsert
Overbelastningsbeskyttelse	ja

Måle - / innstillingsområde

Måleområde	-1,00...10,00 bar	-14,50...145,00 psi	-100,00...1 000,00 kPa	-0,10...1,00 MPa
Sett punkt SP	-0,88...10,00 bar	-12,80...145,00 psi	-0,09...1,00 MPa	
Tilbakestill punkt rP	-0,94...9,94 bar	-13,60...144,20 psi	> -0,09 MPa	
Analogt startpunkt	-1,00...7,26 bar	-14,60...105,20 psi	-0,10...0,73 MPa	
Analogt endepunkt	21,80...145,00 psi	0,15...1,00 MPa		
I trinn av	0,02 bar	0,29 psi	0,00 MPa	
Fabrikkinnstilling		SP1 = 36,2 psi	rP1 = 33,4 psi	
		SP2 = 108,8 psi	rP2 = 105,8 psi	
		ASP = 0,0 psi	AEP = 145,0 psi	

Nøyaktighet/avvik

Byttepunkts nøyaktighet [X21]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Repeterbarhet [X21]	< ± 0,1; (med temperatursvingninger < 10 K; Turn down 1:1)
Egenskaper avvik [X21]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = grenseverdi innstilling)
Hysteres avvik [X21]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Langsiktig stabilitet [X21]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; årlig)



Trykksensor med display

PN-010-RBN14-MFRKG/US/ /V

Temperaturkoeffisient nullpunkt	[X22]	< ± 0,2; (-25...80 °C)
Temperatur koeffisient span	[X22]	< ± 0,2; (-25...80 °C)

Responstid		
Responstid	[ms]	< 1,50
Demping prosess verdi dAP	[s]	0,01...4,00
Demping for den analoge utgangen dAA	[s]	0,01...4,00
Maks. responstid analog utgang	[ms]	3,00

Programvare / programmering		
Alternativer for parameterinnstilling		hysteres / vindu; normalt åpen / normal lukket; Koblingslogikk; strøm/spenning utgang; Demping; tilpasning av viste verdier; skjermen kan roteres og slås av; Displayenhet; nullpunkt; spenne

Grensesnitt		
Grensesnitt for kommunikasjon		IO-Link
Overføringstype		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Links fordeler		1.0

Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25,00...80,00
Lagringstemperatur	[°C]	-40,00...100,00
Beskyttelse		IP 65

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]	131,00
Direktivet for trykkutstyr		Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel

Mekaniske data		
Vekt	[g]	265,00
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 1/4" NPT innvendig tråd
Begrensningsselement 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.



Trykksensor med display

PN-010-RBN14-MFRKG/US/ /V

Elektrisk tilkobling

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



Tilkobling



OUT1	Koblingsutgang IO-Link
OUT2	Koblingsutgang analog utgang