

Trykksensor med display

PN-010-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	-1,00...10,00 bar	-14,50...145,00 psi	-0,10...1,00 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		
Mediumtemperatur [°C]	-25,00...80,00		
Min. sprengningstrykk	150,00 bar	2 175,00 psi	15,00 MPa
Trykklassifisering	75,00 bar	1 087,00 psi	7,50 MPa
Vakuummotstand [mbar]	-1 000,00		
Type av trykk	relativt trykk; vakuum		

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-010-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		-1,00...10,00 bar	-14,50...145,00 psi	-0,10...1,00 MPa
Factory setting / CMPT = 2				
Sett punkt SP		-0,90...10,00 bar	-13,50...145,00 psi	-0,09...1,00 MPa
Tilbakestill punkt rP		-0,95...9,95 bar	-14,00...144,50 psi	-0,10...0,99 MPa
Min. forskjellen mellom SP og rP		0,05 bar	1,00 psi	0,01 MPa
I trinn av		0,05 bar	0,50 psi	0,01 MPa
Status_B High Resolution / CMPT = 3				
Sett punkt SP		-0,92...10,00 bar	-13,30...145,00 psi	-0,09...1,00 MPa
Tilbakestill punkt rP		-0,97...9,95 bar	-14,00...144,30 psi	-0,10...0,99 MPa
Min. forskjellen mellom SP og rP		0,05 bar	0,80 psi	0,01 MPa
I trinn av		0,01 bar	0,10 psi	0,00 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)	
Hysteresis 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-010-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)	
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	403
	PN7004	311
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	601
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]	0,01	
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)
Vibrasjonsmotstand	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [ANN]	260,00	



Trykksensor med display

PN-010-RER14-QFRKG/US/ IV

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]	241,70
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	

Displayer/driftselementer		
Display	Displayenhet	3 x LED, grønn (bar, psi, MPa)
	koblingsstatus	2 x LED, gul
	målte verdier	alfanumerisk skjerm, rød/grønn 4-sifret

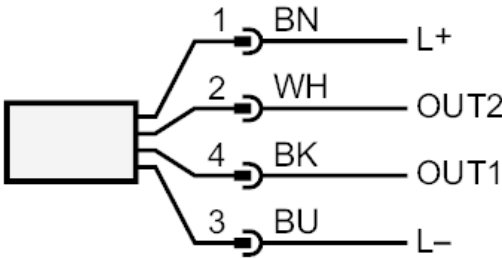
Merknader	
Antall i forpakning	1,00 stk.

Elektrisk tilkobling

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



Tilkobling



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