



Innfelt trykksensor med display

PI-010-RES30-QFRKG/US/ /P

utfasingsartikkel
Avbruddsdato: 31.03.2024

Alternative artikler: PI1004 eller PI1704
Når du velger en alternativ artikkel og tilbehør vær oppmerksom på at tekniske data kan variere!

Vennligst ikke bruk for nye prosjekter.
ingen flere adaptere tilgjengelige som tilbehør



- 1 alfanumerisk skjerm 4-sifret
- 2 status LED'er
- 3 programmeringsknapp
- 4 Aseptoflex tetningskant
- 5 Aseptoflex tråd



Produktegenskaper				
Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2			
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 Aseptoflex ekstern tråd Aseptoflex			
Applikasjon				
Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter			
Applikasjon	innfelt montering for mat- og drikkevareindustrien			
Installasjon	fritt roterbart hus 350°			



Innfelt trykksensor med display

PI-010-RES30-QFRKG/US/ /P

Medier	viskøse medier og væsker med suspenderte partikler; væsker og gasser		
Mediumtemperatur [°C]	-25,00...125,00; (145 max. 1h)		
Min. sprengningstrykk	150,00 bar	2 175,00 psi	15,00 MPa
Trykklassifisering	50,00 bar	725,00 psi	5,00 MPa
Type av trykk	relativt trykk		
Ingen død-plass	ja		

Elektriske data

Driftsspenning [V]	18,00...32,00 DC
Strømforbruk [mA]	< 50,00
Min. isolasjonsmotstand [MΩ]	100,00; (500 V DC)
Beskyttelsesklasse	III
Beskyttelse mot omvendt polaritet	ja
Innkoblingsforsinkelsestid [s]	0,50
Integrert vaktbikkje	ja

Innganger / utganger

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2
------------------------------	-----------------------------

Utganger

Totalt antall utganger	2
Utgangssignal	koblingssignal
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]	85,00
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	-0,98...10,00 bar	-14,20...145,00 psi	-0,10...1,00 MPa	
Tilbakestill punkt rP	-1,00...9,98 bar	-14,50...144,70 psi	-0,10...1,00 MPa	
I trinn av	0,01 bar	0,10 psi	0,00 MPa	
Fabrikkinnstilling		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar	
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar	

Nøyaktighet/avvik

Byttepunkts nøyaktighet [X21]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Repeterbarhet [X21]	< ± 0,1; (med temperatursvingninger < 10 K; Turn down 1:1)
Egenskaper avvik [X21]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, linearitet, inkl. hysteres og repeterbarhet, grenseverdiinnstilling til DIN EN IEC 62828-1)
Linearitetsavvik [X21]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Hysteres avvik [X21]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)



Innfelt trykksensor med display

PI-010-RES30-QFRKG/US/ /P

Langsiktig stabilitet	[X21]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; årlig)	
Temperaturkoeffisient nullpunkt	[X22]	< ± 0,05; (0...70 °C)	
Temperatur koeffisient span	[X22]	< ± 0,15; (0...70 °C)	
Responstid			
Responstid	[ms]	< 6,00	
Demping prosess verdi dAP	[s]	0,00...100,00	
Programvare / programmering			
Alternativer for parameterinnstilling		hysteres / vindu; normalt åpen / normal lukket; Koblingslogikk; Demping; tilpasning av viste verdier; skjermen kan roteres og slås av; Displayenhet; nullpunkt; spenne	
Driftsforhold			
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25,00...80,00	
Lagringstemperatur	[°C]	-40,00...100,00	
Beskyttelse		IP 67; IP 69K	
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]	178,00	
Mekaniske data			
Vekt	[g]	405,50	
Materialer		rustfritt stål (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Materiale (fuktede deler)		keramikk (99,9 % Al2O3); rustfritt stål (1,4435/ 316L); overflateegenskaper: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. trykksykluser		100 millioner	
Prosesstilkobling		gjenget tilkobling Aseptoflex ekstern tråd Aseptoflex	
Displayer/driftelementer			
Display	Displayenhet	4 x LED, grønn	
	koblingsstatus	2 x LED, gul	
	målte verdier	alfanumerisk skjerm, 4-sifret	
	parameterinnstilling	alfanumerisk skjerm, 4-sifret	
Displayenhet		bar; psi; MPa; % av span	
Merknader			
Merknader		3-A-kvalifikasjonen er bare gyldig hvis adaptere med 3-A kvalifikasjon brukes til installasjon	
Merk		Vennligst ikke bruk for nye prosjekter.; ingen flere adaptere tilgjengelige som tilbehør	
Antall i forpakning		1,00 stk.	

PI7094

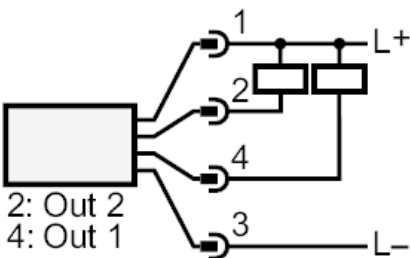
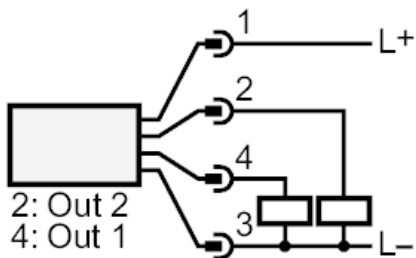


Innfelt trykksensor med display

PI-010-RES30-QFRKG/US/ /P

Elektrisk tilkobling

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



OUT1	Koblingsutgang Diagnostisk utgang
OUT2	Koblingsutgang