



Innfelt trykksensor med display

PI-010-RES30-MFRKG/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: 1; Antall analoge utganger: 1		
Måleområde	-1,00...10,00 bar	-14,50...145,00 psi	-0,10...1,00 MPa
Prosesstillkobling	gjenget tilkobling Aseptoflex ekstern tråd Aseptoflex		

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter
Applikasjon	innfelt montering for mat- og drikkevareindustrien
Installasjon	fritt roterbart hus 350°
Medier	viskøse medier og væsker med suspenderte partikler; væsker og gasser



Innfelt trykksensor med display

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

Mediumtemperatur	[°C]	-25,00...125,00; (145 max. 1h)		
Min. sprengningstrykk		150,00 bar	2 175,00 psi	15,00 MPa
Trykkklassifisering		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: 1; Antall analoge utganger: 1			
------------------------------	---	--	--	--

Utganger

Totalt antall utganger		2		
Utgangssignal		koblingssignal; analogt signal; (konfigurerbar)		
Elektrisk design		PNP/NPN		
Antall digitale utganger		1		
Utgangsfunksjon		normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)		
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC	[V]	2,00		
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC	[mA]	250,00		
Koblingsfrekvens DC	[Hz]	6,00		
Antall analoge utganger		1		
Analog strøm-utgang	[mA]	4,00...20,00, invertible; (skalerbar 1:4)		
Maks. last	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA		
Analog spenningsutgang	[V]	0,00...10,00, invertible; (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	-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
Analogt startpunkt	-1,00...7,25 bar	-14,50...105,10 psi	-0,10...0,72 MPa
Analogt endepunkt	1,75...10,00 bar	25,40...145,00 psi	0,17...1,00 MPa
I trinn av	0,01 bar	0,10 psi	0,00 MPa
Fabrikkinnstilling		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar



Innfelt trykksensor med display

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

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. hysteresis og repeterbarhet , grenseverdiinnstilling til DIN EN IEC 62828-1)
Linearitetsavvik	[X21]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Hysteresis avvik	[X21]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
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]	< 100,00
Demping prosess verdi dAP	[s]	0,10...100,00
Demping for den analoge utgangen dAA	[s]	0,10...100,00
Trinn responstid analog utgang	[ms]	25,00
Programvare / programmering		
Alternativer for parameterinnstilling	hysteresis / vindu; normalt åpen / normal lukket; Koblingslogikk; strøm/spenning utgang; 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]	173,00
Mekaniske data		
Vekt	[g]	411,50
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	



Innfelt trykksensor med display

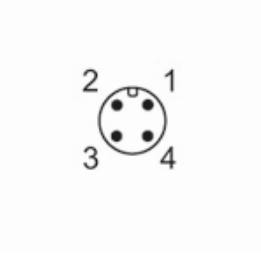
PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

Displayer/driftselementer		
Display	Displayenhet	4 x LED, grønn
	koblingsstatus	LED, gul
	funksjonsskjerm	alfanumerisk skjerm, 4-sifret
	målte verdier	alfanumerisk skjerm, 4-sifret
Displayenhet	bar; psi; MPa; % av span	

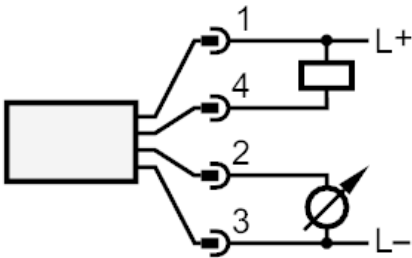
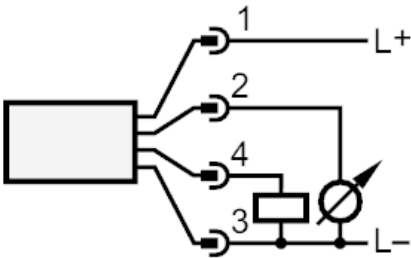
Merknader	
Merknader	3-A-kvalifikasjonen er bare gyldig hvis adaptere med 3-A kvalifikasjon brukes til installasjon.
Merk	Vennligst ikke bruk for nye prosjekter.; ingen flere adaptere tilgjengelige som tilbehør
Antall i forpakning	1,00 stk.

Elektrisk tilkobling

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



Tilkobling



OUT1 Koblingsutgang
OUT2 analog utgang