



Innfelt trykksensor med display

PI-004-RES30-MFRKG/US/ /P

utfasingsartikkel
Avbruddsdato: 31.03.2024

Alternative artikler: PI1005 eller PI1705
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...4,00 bar	-14,50...58,00 psi	-100,00...400,00 kPa
Prosesstillkobling	gjenget tilkobling Aseptoflex ekstern tråd Aseptoflex		

Applikasjon

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



Innfelt trykksensor med display

PI-004-RES30-MFRKG/US/ /P

Mediumtemperatur	[°C]	-25,00...125,00; (145 max. 1h)		
Min. sprengningstrykk		100,00 bar	1 450,00 psi	10 000,00 kPa
Trykklassifisering		30,00 bar	435,00 psi	3 000,00 kPa
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...4,00 bar	-14,50...58,00 psi	-100,00...400,00 kPa
Sett punkt SP	-0,99...4,00 bar	-14,35...58,00 psi	-99,00...400,00 kPa
Tilbakestill punkt rP	-1,00...3,99 bar	-14,50...57,85 psi	-100,00...399,00 kPa
Analogt startpunkt	-1,00...3,00 bar	-14,50...43,50 psi	-100,00...300,00 kPa
Analogt endepunkt	0,00...4,00 bar	0,00...58,00 psi	0,00...400,00 kPa
I trinn av	0,01 bar	0,05 psi	0,50 kPa
Fabrikkinnstilling		SP1 = 1,000 bar	rP1 = 0,920 bar
		ASP = 0,000 bar	AEP = 4,000 bar



Innfelt trykksensor med display

PI-004-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
	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
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]	412,00
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-004-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; kPa; % av span	

Merknader

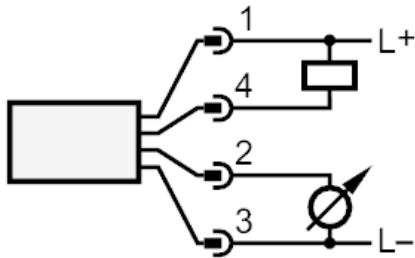
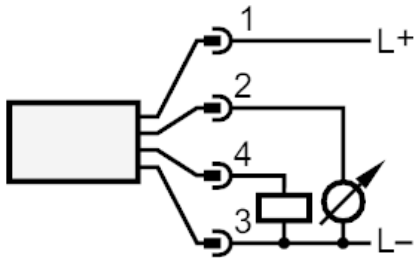
Merknader	3-A-kvalifikasjonen er bare gyldig hvis adaptere med 3-A kvalifikasjon brukes til installasjon.	
Merk	Vennligst ikke bruk for nye prosjekter.; ingen flere adaptere tilgjengelige som tilbehør	
Antall i forpakning	1,00 stk.	

Elektrisk tilkobling

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



Tilkobling



OUT1
OUT2

Koblingsutgang
analog utgang