



Innfelt trykksensor med display

PI-001BRES30-E-ZVG/US/ /P

utfasingsartikkel
Avbruddsdato: 31.01.2024

Alternative artikler: PI1009 eller PI1707
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 analoge utganger: 1	
Måleområde	-0,05...1,00 bar	-50,00...1 000,00 mbar
Prosesstilkobling	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-001BRES30-E-ZVG/US/ /P

Mediumtemperatur	[°C]	-25,00...125,00; (145 max. 1h)
Min. sprengningstrykk	[mbar]	30 000,00
Trykklassifisering	[mbar]	10 000,00
Type av trykk		relativt trykk
Ingen død-plass		ja

Elektriske data		
Driftsspenning	[V]	20,00...32,00 DC
Min. isolasjonsmotstand	[MΩ]	100,00; (500 V DC)
Beskyttelsesklasse		III
Beskyttelse mot omvendt polaritet		ja
Innkoblingsforsinkelsestid	[s]	0,50
Slå på toppstrøm	[mA]	6,00
Slå på topp gjeldende varighet	[ms]	30,00
Integrert vaktbikkje		ja

Innganger / utganger	
Antall innganger og utganger	Antall analoge utganger: 1

Utganger		
Totalt antall utganger		1
Utgangssignal		analogt signal
Antall analoge utganger		1
Analog strøm utgang	[mA]	4,00...20,00, invertible; (skalerbar 1:4)
Maks. last	[Ω]	300,00
Overbelastningsbeskyttelse		ja

Måle - / innstillingsområde		
Måleområde	-0,05...1,00 bar	-50,00...1 000,00 mbar
Analogt startpunkt	[mbar]	-50,00...750,00
Analogt endepunkt	[mbar]	200,00...1 000,00
I trinn av	[mbar]	1,00
Fabrikkinnstilling	ASP = 0 mbar	AEP = 1000 mbar

Nøyaktighet/avvik		
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		
Demping for den analoge utgangen dAA	[s]	0,10...100,00



Innfelt trykksensor med display

PI-001BRES30-E-ZVG/US/ /P

Maks. responstid analog utgang	[ms]	40,00
--------------------------------	------	-------

Programvare / programmering

Alternativer for parameterinnstilling	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]	238,00

Mekaniske data

Vekt	[g]	403,50
Materialer	rustfritt stål (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Materiale (fuktede deler)	keramikk (99,9 % Al ₂ O ₃); rustfritt stål (1,4435/316L); overflateegenskaper: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. trykksykluser	100 millioner	
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling Aseptoflex ekstern tråd Aseptoflex	

Displayer/driftselementer

Display	Displayenhet	6 x LED, grønn
	funksjonsskjerm	alfanumerisk skjerm, 4-sifret
	målte verdier	alfanumerisk skjerm, 4-sifret
Displayenhet	mbar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; % 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





Innfelt trykksensor med display

PI-001BRES30-E-ZVG/US/ /P

Tilkobling



- 1: normal drift
 2: programmeringsoperasjon (P = kommunikasjon via EPS / FDT-grensesnitt)