



Innfelt trykksensor med display

PI-,10BREA01-E-ZVG/US/ /P

utfasingsartikkel

Alternative artikler: PI2889 eller PI2789
Når du velger en alternativ artikkel og tilbehør vær oppmerksom på at tekniske data kan variere!



- 1 alfanumerisk skjerm 4-sifret
- 2 status LED'er
- 3 programmeringsknapp



Produktegenskaper		
Antall innganger og utganger	Antall analoge utganger: 1	
Måleområde	-0,01...0,10 bar	-5,00...100,00 mbar
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1 ekstern tråd tettingskjegle	
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	
Mediumtemperatur [°C]	-25,00...125,00; (145 max. 1h)	
Min. sprengningstrykk [mbar]	30 000,00	
Trykklassifisering [mbar]	4 000,00	
Type av trykk	relativt trykk	



Innfelt trykksensor med display

PI-,10BREA01-E-ZVG/US/ /P

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 strømutgang [mA]	4,00...20,00, invertible; (skalerbar 1:4)	
Maks. last [Ω]	300,00	
Overbelastningsbeskyttelse	ja	
Måle - / innstillingsområde		
Måleområde	-0,01...0,10 bar	-5,00...100,00 mbar
Analogt startpunkt [mbar]	-5,00...75,00	
Analogt endepunkt [mbar]	20,00...100,00	
I trinn av [mbar]	0,10	
Fabrikkinnstilling	ASP = 0,0 mbar	AEP = 100,0 mbar
Nøyaktighet/avvik		
Repeterbarhet [X21]	< ± 0,1; (med temperatursvingninger < 10 K; Turn down 1:1)	
Egenskaper avvik [X21]	< ± 0,5; (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)	
Langsiktig stabilitet [X21]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; årlig)	
Temperaturkoeffisient nullpunkt [X22]	< ± 0,1; (0...70 °C)	
Temperatur koeffisient span [X22]	< ± 0,2; (0...70 °C)	
Responstid		
Demping for den analoge utgangen dAA [s]	0,10...100,00	
Maks. responstid analog utgang [ms]	40,00	
Programvare / programmering		
Alternativer for parameterinnstilling	nullpunkt; spenne	



Innfelt trykksensor med display

PI-,10BREA01-E-ZVG/US/ /P

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]	259,00
Mekaniske data		
Vekt	[g]	443,50
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 G 1 ekstern tråd tettingskjegle
Displayer/driftselementer		
Display	Displayenhet	6 x LED, grønn
	funksjonsskjerm	alfanumerisk skjerm, 4-sifret
	målte verdier	alfanumerisk skjerm, 4-sifret
Displayenhet		mbar; kPa; inH ₂ O; mmWS; % av span
Merknader		
Merknader		3-A-kvalifikasjonen er bare gyldig hvis adaptere med 3-A kvalifikasjon brukes til installasjon.
Antall i forpakning		1,00 stk.
Elektrisk tilkobling		
Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte		
		

Innfelt trykksensor med display

PI-,10BREA01-E-ZVG/US/ /P

Tilkobling



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