



Innfelt trykksensor med display

PI-004-REA01-E-ZVG/US/ /P

utfasingsartikkel

Alternative artikler: PI2895 eller PI2795
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	-1,00...4,00 bar	-14,50...58,00 psi	-100,00...400,00 kPa
Prosesstillkobling	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	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		



Innfelt trykksensor med display

PI-004-REA01-E-ZVG/US/ /P

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		-1,00...4,00 bar	-14,50...58,00 psi -100,00...400,00 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			ASP = 0,000 bar AEP = 4,000 bar
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	
Maks. responstid analog utgang	[ms]	40,00	
Programvare / programmering			
Alternativer for parameterinnstilling		nullpunkt; spenne	
Driftsforhold			
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25,00...80,00	



Innfelt trykksensor med display

PI-004-REA01-E-ZVG/US/ /P

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]	440,60
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
Prosesstillkobling		gjenget tilkobling G 1 ekstern tråd tettingsjegle

Displayer/driftselementer		
Display	Displayenhet	4 x LED, grønn
	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.
Antall i forpakning	1,00 stk.

Elektrisk tilkobling

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





Innfelt trykksensor med display

PI-004-REA01-E-ZVG/US/ /P

Tilkobling



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