

PI009A



Trykksensor med display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P



- 1 alfanumerisk skjerm 4-sifret
- 2 innfelt ikke flush mount målecelle
- 3 programmeringsknapp
- 4 status LED'er



Produktegenskaper				
Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1			
Måleområde	-1,00...1,00 bar	-1 000,00...1 000,00 mbar	-14,50...14,50 psi	-100,00...100,00 kPa
Prosesstillkobling	gjenget tilkobling G 1 ekstern tråd tettingskjele			
Applikasjon				
Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter			
Applikasjon	mat- og drikkevareindustrien			
Installasjon	fritt roterbart hus 350°			
Medier	viskøse medier og væsker med suspenderte partikler; væsker og gasser			
Mediumtemperatur [°C]	-20,00...60,00; (ved bruk utenfor farlige områder:: Omgivelsestemperatur: -25...85 °C; Mediumtemperatur: -25...125 °C / 145 °C < 1h)			
Min. sprengningstrykk	30 000,00 mbar	435,00 psi	3 000,00 kPa	
Trykklassifisering	10 000,00 mbar	145,00 psi	1 000,00 kPa	
Type av trykk	relativt trykk; vakuum			



Trykksensor med display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Elektriske data				
Driftsspenning	[V]	18,00...32,00 DC		
Strømforbruk	[mA]	< 50,00		
Beskyttelsesklasse		III		
Beskyttelse mot omvendt polaritet		ja		
Innkoblingsforsinkelsestid	[s]	0,50		
Måleprinsipp		hydrostatisk		
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 strømutgang	[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...1,00 bar	-1 000,00...1 000,00 mbar	-14,50...14,50 psi	-100,00...100,00 kPa
Sett punkt SP	-998,00...1 000,00 mbar	-14,45...14,50 psi	-99,80...100,00 kPa	
Tilbakestill punkt rP	-1 000,00...998,00 mbar	-14,50...14,45 psi	-100,00...99,80 kPa	
Analogt startpunkt	-1 000,00...500,00 mbar	-14,50...7,25 psi	-100,00...50,00 kPa	
Analogt endepunkt	-500,00...1 000,00 mbar	-7,25...14,50 psi	-50,00...100,00 kPa	
I trinn av	1,00 mbar	0,05 psi	0,10 kPa	
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. hysteresese og repeterbarhet , grenseverdiinnstilling til DIN EN IEC 62828-1)		
Linearitetsavvik	[X21]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Hysteresese avvik	[X21]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Langsiktig stabilitet	[X21]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; årlig)		



Trykksensor med display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

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	hysteres / 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]	-20,00...60,00	
Lagringstemperatur	[°C]	-40,00...100,00	
Beskyttelse		IP 65	
Tester/godkjenninger			
ATEX-merking	II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X		
	II 3G Ex nA IIC T4 Gc X		
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]	163,00	
Mekaniske data			
Vekt	[g]	513,00	
Materialer	rustfritt stål (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE		
Materiale (fuktede deler)	keramikk (99,9 % Al2O3); rustfritt stål (1,4435/ 316L); rustfritt stål (1.4404 / 316L); overflateegenskaper: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; EPDM		
Min. trykksykluser	100 millioner		
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1 ekstern tråd tettingskjegle		
Displayer/driftselementer			
Display	Displayenhet	6 x, grønn	
	koblingsstatus	LED, gul	
	funksjonsskjerm	alfanumerisk skjerm, 4-sifret	
	målte verdier	alfanumerisk skjerm, 4-sifret	
Displayenhet	mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % av span		
Merknader			
Antall i forpakning	1,00 stk.		

PI009A



Trykksensor med display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Elektrisk tilkobling

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



Tilkobling



OUT1
OUT2

Koblingsutgang
analog utgang