



Innfelt trykksensor med display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Alternative artikler: PI1809

Når du velger en alternativ artikkel og tilbehør vær oppmerksom på at tekniske data kan variere!

Technical drawing of the PI2899 pressure sensor. The front view shows a cylindrical body with a top flange (Ø 50) and a bottom flange (G1). Dimensions include a total height of 106, a top flange height of 79, a main body height of 52, a bottom flange height of 33, a mounting bracket height of 26, and a bottom flange height of 27. A 70° angle is indicated for the bottom flange. The side view shows a height of 64, a mounting bracket height of 46, a bottom flange height of 34, and a bottom flange height of 59. Callouts 1-5 point to specific features: 1. alfanumerisk skjerm 4-sifret, 2. status LED'er, 3. programmeringsknapp, 4. spor med tetningsring, 5. tetningskontur ekstern tråd G1.

1 alfanumerisk skjerm 4-sifret
2 status LED'er
3 programmeringsknapp
4 spor med tetningsring
5 tetningskontur ekstern tråd G1
OBS: Enheten må kun installeres i en prosesstilkobling For G1 tetningskegle.
G1A-forseglingsskiven til enheten er kun egnet for adaptere med endestopp i metall.



Produktegenskaper				
Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; 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
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1 ekstern tråd tettingskjele OBS: Enheten må kun installeres i en prosesstilkobling For G1A- tetningskegle.; G1A-forseglingsskiven til enheten er kun egnet for adaptere med endestopp i metall.			
Applikasjon				
Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter			
Applikasjon	innfelt montering for mat- og drikkevarerindustrien			
Medier	viskøse medier og væsker med suspenderte partikler; væsker og gasser			
Mediumtemperatur [°C]	-25,00...125,00; (145 max. 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	
Vakuummotstand [mbar]	-1 000,00			



Innfelt trykksensor med display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Type av trykk	relativt trykk; vakuum			
MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN)	[bar]	10,00		
Elektriske data				
Min. isolasjonsmotstand	[MΩ]	100,00; (500 V DC)		
Beskyttelsesklasse		III		
Beskyttelse mot omvendt polaritet		ja		
Måleprinsipp		hydrostatisk		
Integrert vaktbikkje		ja		
2-leder				
Driftsspenning	[V]	20,00...32,00 DC		
Strømforbruk	[mA]	3,60...21,00		
Innkoblingsforsinkelsestid	[s]	1,00		
3-leder				
Driftsspenning	[V]	18,00...32,00 DC		
Strømforbruk	[mA]	< 45,00		
Innkoblingsforsinkelsestid	[s]	0,50		
Innganger / utganger				
Antall innganger og utganger		Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1		
Utganger				
Totalt antall utganger		2		
Utgangssignal		koblingssignal; analogt signal; IO-Link; (konfigurerbar)		
Elektrisk design		PNP/NPN		
Antall digitale utganger		2		
Utgangsfunksjon		normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)		
Antall analoge utganger		1		
Analog strømutgang	[mA]	4,00...20,00, invertible; (skalerbar)		
Beskyttelse mot kortslutning		ja		
Type kortslutningsbeskyttelse		pulsert		
Overbelastningsbeskyttelse		ja		
2-leder				
Maks. last	[Ω]	300,00		
3-leder				
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC	[V]	2,00		
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC	[mA]	250,00		
Koblingsfrekvens DC	[Hz]	125,00		
Maks. last	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA		
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	



Innfelt trykksensor med display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

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
Fabrikkinnstilling		SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
		SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 mbar
		ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar

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. 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]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Temperatur koeffisient span	[X22]	< ± 0,15; (0...70 °C)

Responstid

Demping prosess verdi dAP	[s]	0,00...30,00
Demping for den analoge utgangen dAA	[s]	0,01...99,99

2-leder

Trinn responstid analog utgang	[ms]	45,00
--------------------------------	------	-------

3-leder

Min. responstid for bytteutgang (dAP)	[ms]	3
Trinn responstid analog utgang	[ms]	7,00

Grensesnitt

Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link	
Overføringstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Links fordeler	1.0	
Profiler	ingen profil	
SIO modus	ja	
Nødvendig hovedporttype	A	
Prosessdata analog	1,00	
Behandle data binær	2,00	
Min. prosess syklus tid	[ms]	2,30
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	default	258

Driftsforhold

Omgivelsestemperatur	[°C]	-25,00...80,00
Lagringstemperatur	[°C]	-40,00...100,00
Beskyttelse	IP 67; IP 68; IP 69K	



Innfelt trykksensor med display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

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]	148,66

Mekaniske data		
Vekt	[g]	379,00
Materialer	rustfritt stål (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
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 OBS: Enheten må kun installeres i en prosessstilkobling For G1 tetningskegle.; G1A-forseglingsskone til enheten er kun egnet for adaptere med endestopp i metall.	

Displayer/driftselementer		
Display	Displayenhet	LED, grønn
	koblingsstatus	LED, gul
	funksjonsskjerm	alfanumerisk skjerm, 4-sifret
	målte verdier	alfanumerisk skjerm, 4-sifret
Displayenhet	mbar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; % av span	

Merknader	
Antall i forpakning	1,00 stk.

Elektrisk tilkobling

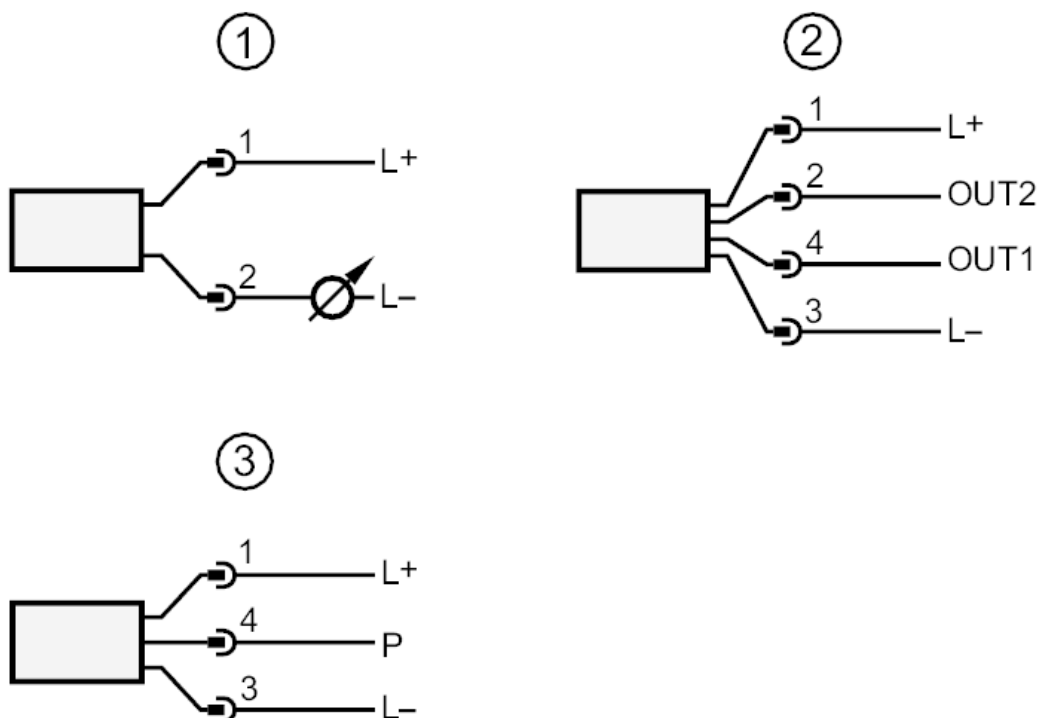
Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte



Innfelt trykksensor med display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Tilkobling



- | | |
|------|---|
| 1 | tilkobling for 2-tråds drift |
| 2 | tilkobling for 3-tråds drift : |
| OUT1 | Koblingsutgang |
| OUT2 | Koblingsutgang |
| | analog utgang |
| 3 | tilkobling for IO-Link parameterinnstilling (P = kommunikasjon via IO-Link) |