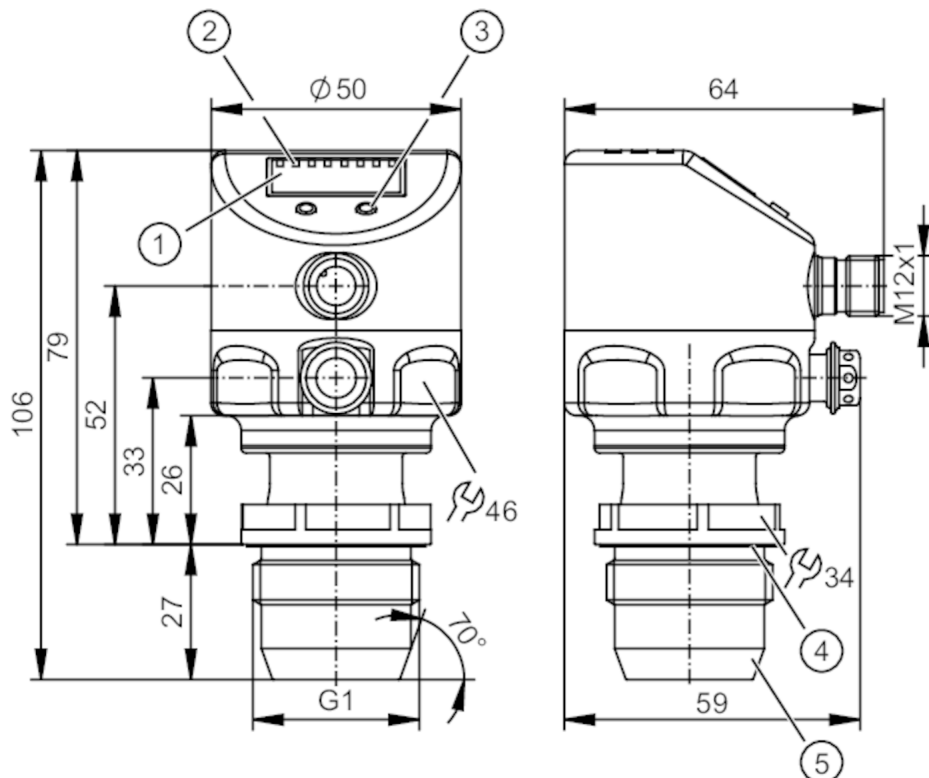


Innfelt trykksensor med display

PI-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

Alternative artikler: PI1889

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

4 spor med tetningsring

5 tetningskontur ekstern tråd G1

OBS: Enheten må kun installeres i en prosesstilkobling For G1 tetningskegle.

G1A-forseglingsskone 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	-0,01...0,10 bar	-5,00...100,00 mbar	-2,00...40,16 inH ₂ O	-0,50...10,00 kPa
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1 ekstern tråd tettingskegle OBS: Enheten må kun installeres i en prosesstilkobling For G1 tetningskegle.; G1A-forseglingsskone 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	12 044,00 inH ₂ O	3 000,00 kPa
Trykklassifisering	4 000,00 mbar	1 606,00 inH ₂ O	400,00 kPa
Vakuummotstand [mbar]	-1 000,00		
Type av trykk	relativt trykk		



Innfelt trykksensor med display

PI-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN)	[bar]	4,00
--	-------	------

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	-0,01...0,10 bar	-5,00...100,00 mbar	-2,00...40,16 inH2O	-0,50...10,00 kPa
Sett punkt SP	-4,80...100,00 mbar	-1,92...40,16 inH2O	-0,48...10,00 kPa	
Tilbakestill punkt rP	-5,00...99,80 mbar	-2,00...40,08 inH2O	-0,50...9,98 kPa	
Analogt startpunkt	-5,00...75,00 mbar	-2,00...30,12 inH2O	-0,50...7,50 kPa	
Analogt endepunkt	20,00...100,00 mbar	8,04...40,16 inH2O	2,00...10,00 kPa	



Innfelt trykksensor med display

PI-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

I trinn av	0,10 mbar	0,04 inH ₂ O	0,01 kPa
Fabrikkinnstilling		SP1 = 25 mbar	rP1 = 23 mbar
		SP2 = 75 mbar	rP2 = 73 mbar
		ASP = 0 mbar	AEP = 100 mbar

Nøyaktighet/avvik	
Byttepunkts nøyaktighet [X21]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Repeterbarhet [X21]	< ± 0,1; (med temperatursvingninger < 10 K; Turn down 1:1)
Egenskaper avvik [X21]	< ± 0,5; (Turn down 1:1, linearitet, inkl. hysteresis og repeterbarhet, grenseverdiinnstilling til DIN EN IEC 62828-1)
Linearitetsavvik [X21]	< ± 0,25; (Turn down 1:1)
Hysteresis avvik [X21]	< ± 0,2; (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 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 default
	DeviceID 259

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-,10BREA01-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]	148,85

Mekaniske data		
Vekt	[g]	376,50
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; inH ₂ O; mmWS; % av span	

Merknader	
Antall i forpakning	1,00 stk.

Elektrisk tilkobling

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



Innfelt trykksensor med display

PI-,10BREA01-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) |