

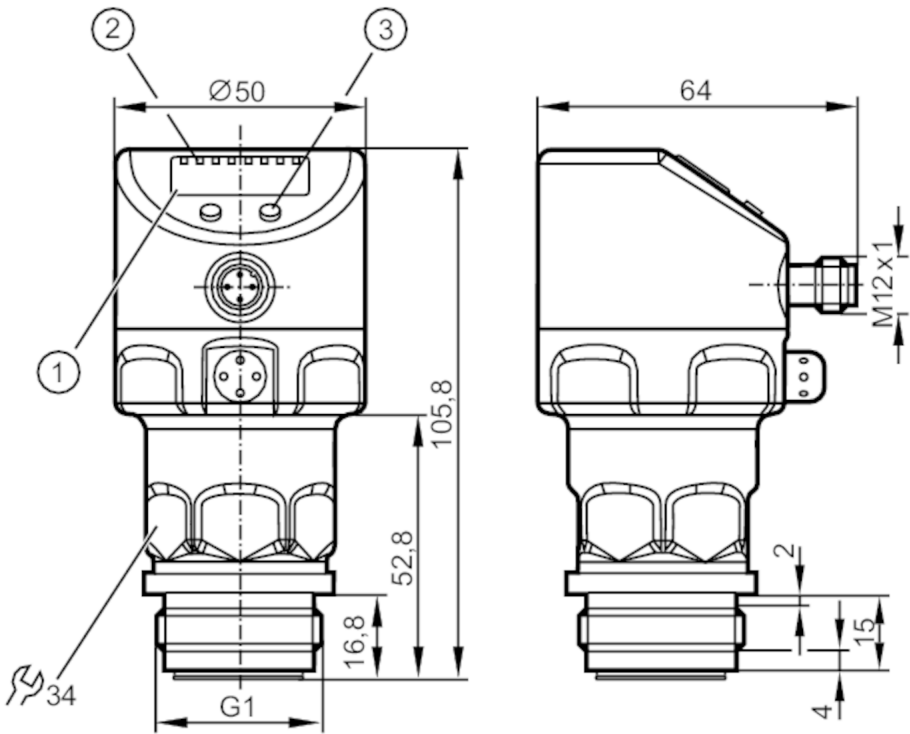


Innfelt trykksensor med display

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

Alternative artikler: PI1789

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 digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1			
Måleområde	-0,01...0,10 bar	-5,00...100,00 mbar	-2,00...40,16 inH2O	-0,50...10,00 kPa
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1 ekstern tråd Aseptoflex Vario			

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter		
Applikasjon	innfelt montering for mat- og drikkevareindustrien		
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 inH2O	3 000,00 kPa
Trykklassifisering	4 000,00 mbar	1 606,00 inH2O	400,00 kPa
Vakuummotstand [mbar]	-1 000,00		
Type av trykk	relativt trykk		
Ingen død-plass	ja		
MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN) [bar]	4,00		



Innfelt trykksensor med display

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

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
I trinn av		0,10 mbar	0,04 inH2O	0,01 kPa



Innfelt trykksensor med display

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

Fabrikkinnstilling	SP1 = 25 mbar	rP1 = 23 mbar
	SP2 = 75 mbar	rP2 = 73 mbar
	ASP = 0 mbar	AEP = 100 mbar

Nøyaktighet/avvik		
Byttepunkts nøyaktighet	[X21]	$< \pm 0,5$; (Turn down 1:1)
Repeterbarhet	[X21]	$< \pm 0,1$; (med temperatursvingninger < 10 K; Turn down 1:1)
Egenskaper avvik	[X21]	$< \pm 0,5$; (Turn down 1:1, linearitet, inkl. hysteres og repeterbarhet, grenseverdiinnstilling til DIN EN IEC 62828-1)
Linearitetsavvik	[X21]	$< \pm 0,25$; (Turn down 1:1)
Hysteres avvik	[X21]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Langsiktig stabilitet	[X21]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; årlig)
Temperaturkoeffisient nullpunkt	[X22]	$< \pm 0,1$; (0...70 °C)
Temperatur koeffisient span	[X22]	$< \pm 0,2$; (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	DeviceID
	default	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

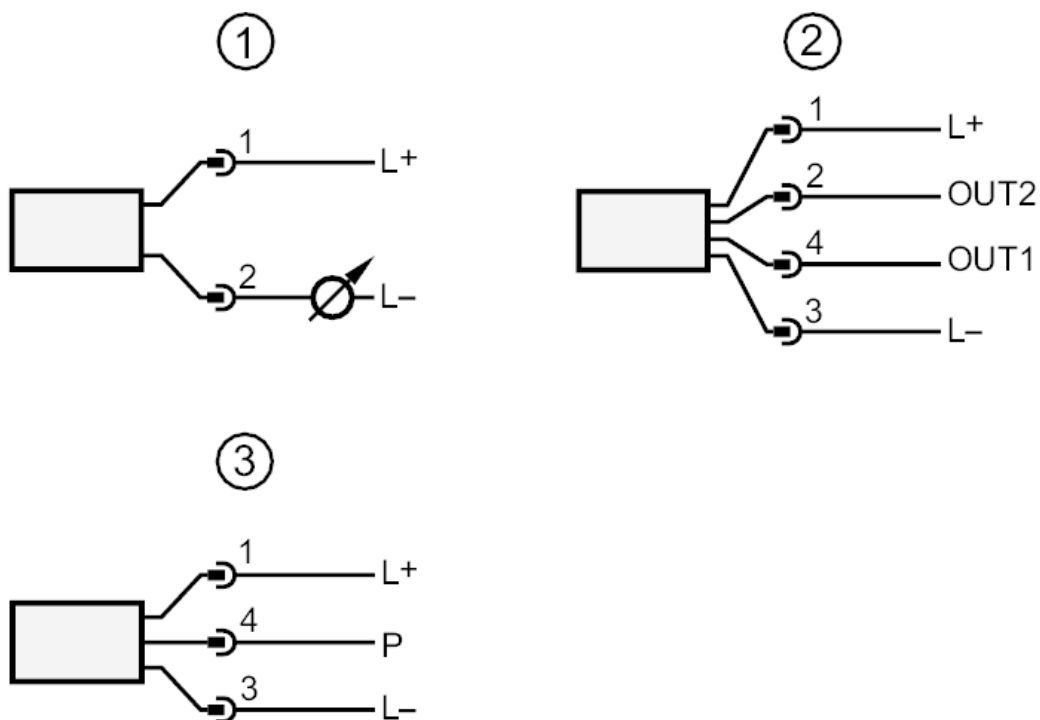
PI-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

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]	160,00
Merknad om godkjenning	fabrikksertifikat tilgjengelig som nedlasting på www.factory-certificate.ifm	
Ul godkjenning	UL Godkjenning nr.	J018
	Filnummer UL	E174189
Mekaniske data		
Vekt	[g]	359,50
Materialer	rustfritt stål (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
Materiale (fuktede deler)	keramikk (99,9 % Al2O3); rustfritt stål (1,4435/316L); overflateegenskaper: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. trykksykluser	100 millioner	
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1 ekstern tråd Aseptoflex Vario	
Displayer/driftselementer		
Display	Displayenhet	LED, grønn
	koblingsstatus	LED, gul
	funksjonsskjerm	alfanumerisk skjerm, 4-sifret
	målte verdier	alfanumerisk skjerm, 4-sifret
Displayenhet	mbar; kPa; inH2O; 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) |