

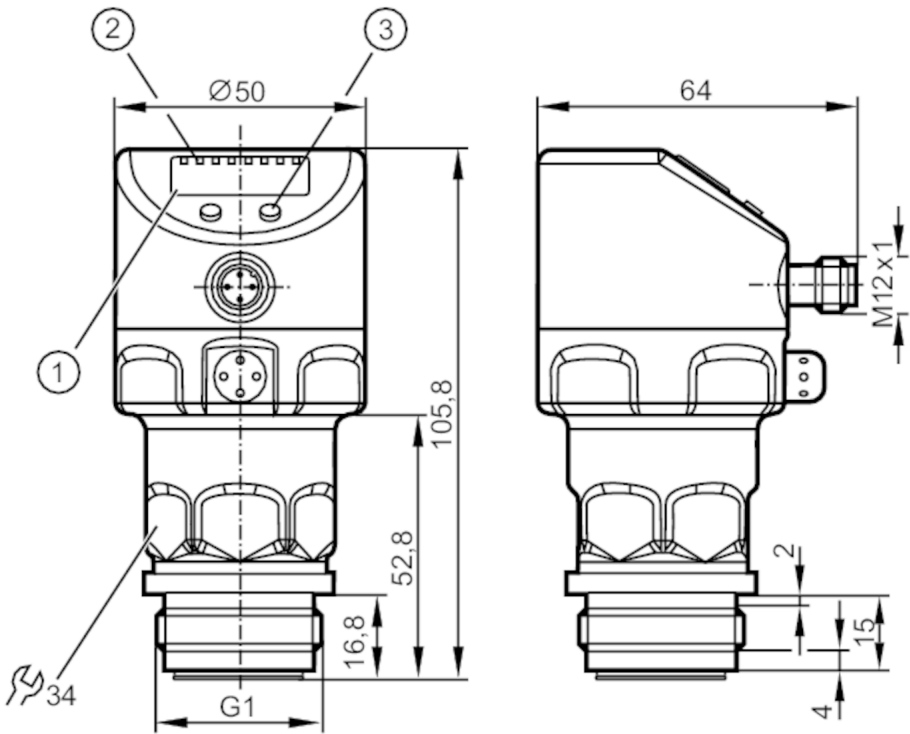


Innfelt trykksensor med display

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

Alternative artikler: PI1709

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	-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 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	435,00 psi	3 000,00 kPa	
Trykklassifisering	10 000,00 mbar	145,00 psi	1 000,00 kPa	
Vakuummotstand [mbar]	-1 000,00			
Type av trykk	relativt trykk; vakuum			
Ingen død-plass	ja			
MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN) [bar]	10,00			



Innfelt trykksensor med display

PI-1-1BREA01-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	-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	



Innfelt trykksensor med display

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

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

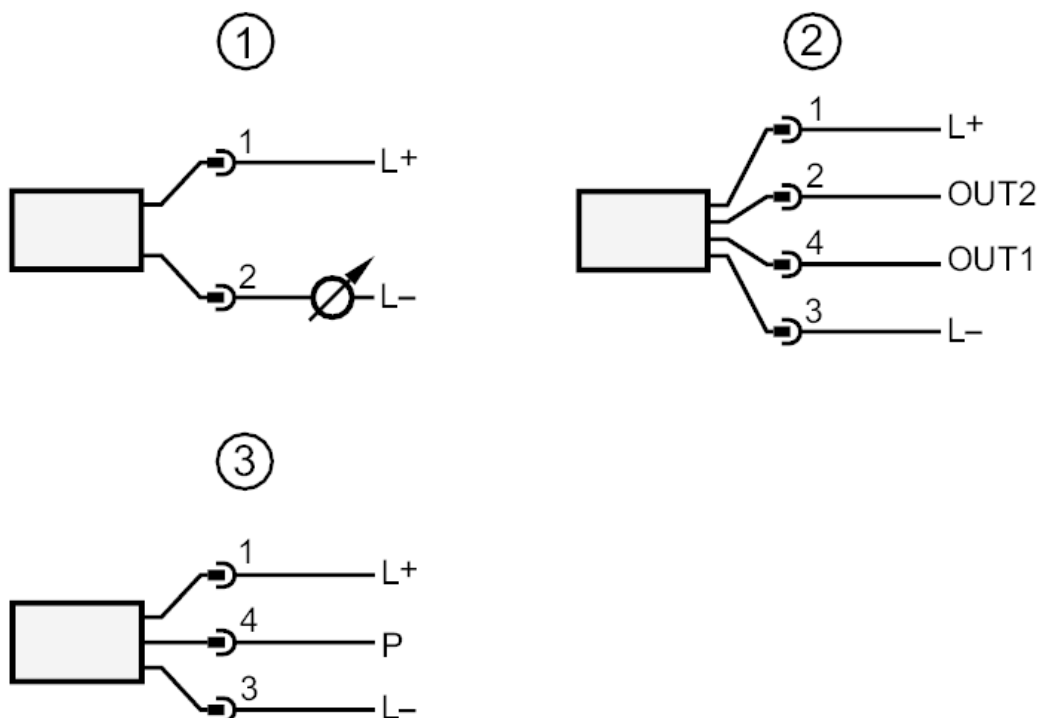
PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

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]	160,00
Merknad om godkjenning	fabrikksertifikat tilgjengelig som nedlasting på www.factory-certificate.ifm	
Mekaniske data		
Vekt	[g]	359,00
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; psi; inH2O; 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) |