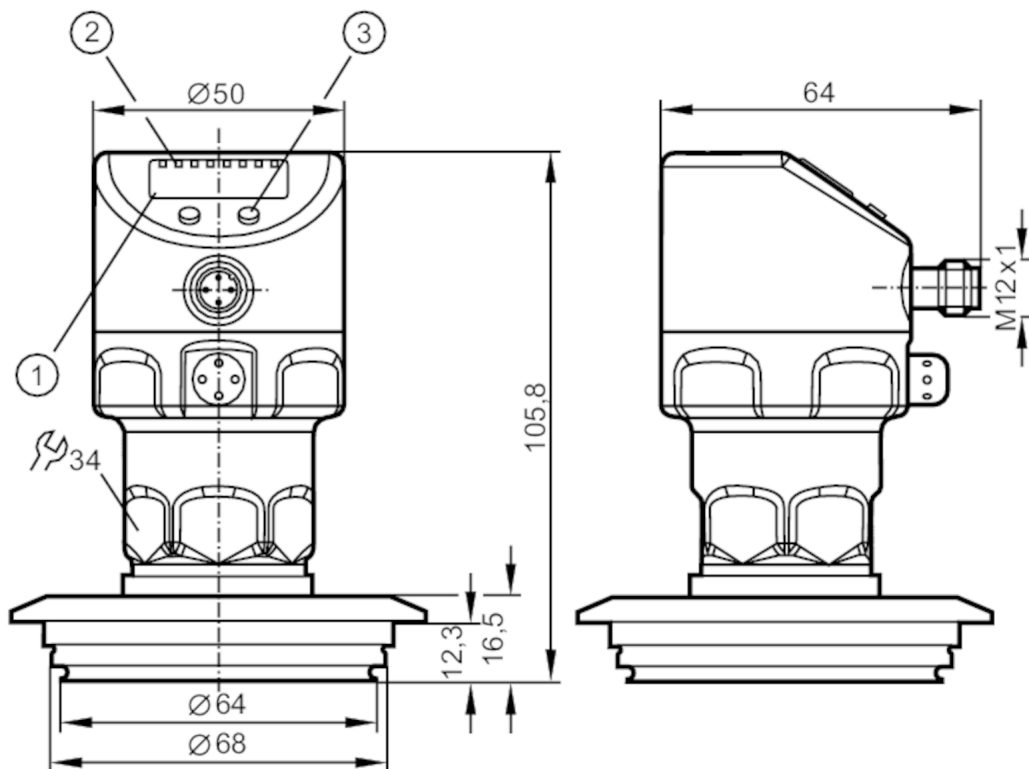


Innfelt trykksensor med display

PH-001BREA01-MFRKG/US/ IP

Varen er ikke lenger tilgjengelig – arkivoppføring



- 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	-0,05...1,00 bar	-50,00...1 000,00 mbar
Prosesstilkobling	Varivent Form N, DN40 (1,5"), Ø 68 mm	

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 [mbar]	30 000,00
Trykklassifisering [mbar]	10 000,00
Type av trykk	relativt trykk

Elektriske data

Min. isolasjonsmotstand [MΩ]	100,00; (500 V DC)
Beskyttelsesklasse	III
Beskyttelse mot omvendt polaritet	ja
Integrert vaktbikkje	ja



Innfelt trykksensor med display

PH-001BREA01-MFRKG/US/ /P

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	-0,05...1,00 bar -50,00...1 000,00 mbar	
Sett punkt SP	[mbar]	-48,00...1 000,00
Tilbakestill punkt rP	[mbar]	-50,00...998,00
Analogt startpunkt	[mbar]	-50,00...750,00
Analogt endepunkt	[mbar]	200,00...1 000,00
I trinn av	[mbar]	1,00
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)



Innfelt trykksensor med display

PH-001BREA01-MFRKG/US/ IP

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)
Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25,00...80,00
Lagringstemperatur	[°C]	-40,00...100,00
Beskyttelse		IP 67; IP 68; IP 69K
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)
Mekaniske data		
Vekt	[g]	788,60
Materialer		rustfritt stål (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA
Materiale (fuktede deler)		keramikk (99,9 % Al ₂ O ₃); PTFE; rustfritt stål (1,4435/ 316L); overflateegenskaper: Ra < 0,4 / Rz 4
Min. trykksykluser		100 millioner
Prosesstilkobling		Varivent Form N, DN40 (1,5"), Ø 68 mm
Displayer/driftelementer		
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.



Innfelt trykksensor med display

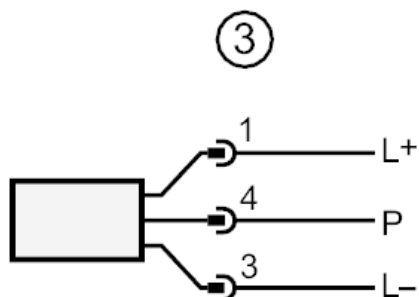
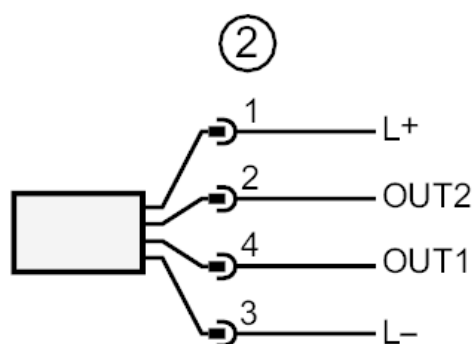
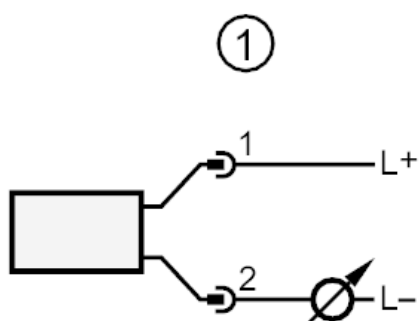
PH-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Elektrisk tilkobling

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



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) |