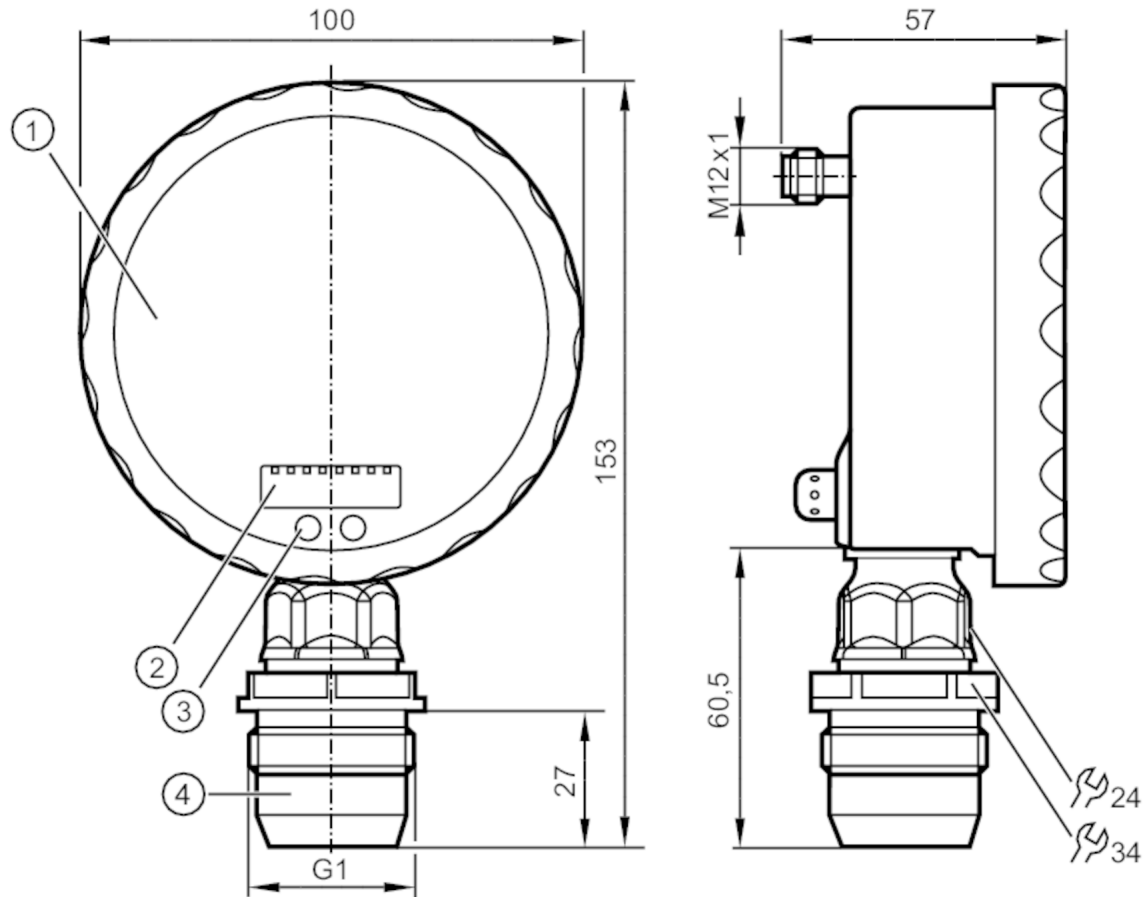




Innfelt trykksensor med analog display

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



- 1 analog display
- 2 alfanumerisk skjerm 4-sifret
- 3 sensorfelt (programmeringsknapp)
- 4 G 1 tettingskjele eksternt tråd

OBS: Enheten må kun installeres i en prosessstilkobling For G1 tetningskegle. G1A-forseglingsskone til enheten er kun egnet for adaptere med endestopp i metall.

ACS CE CRN  US EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA  UK CA

Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1		
Måleområde	-0,01...0,10 bar	-5,00...100,00 mbar	-2,00...40,15 inH2O
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1 eksternt tråd tettingskegle OBS: Enheten må kun installeres i en prosessstilkobling For G1 tetningskegle.; G1A-forseglingsskruen til enheten er kun egnet for adaptere med endestopp i metall.		

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	12 043,00 inH2O
Trykkklassifisering	4 000,00 mbar	1 605,00 inH2O
Type av trykk	relativt trykk	



Innfelt trykksensor med analog display

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

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

Elektriske data		
Driftsspenning	[V]	18,00...32,00 DC
Strømforbruk	[mA]	< 70,00; (24 V)
Min. isolasjonsmotstand	[MΩ]	100,00; (500 V DC)
Beskyttelsesklasse		III
Beskyttelse mot omvendt polaritet		ja
Innkoblingsforsinkelsestid	[s]	6,00
Måleprinsipp		hydrostatisk
Integrert vaktbikkje		ja

Innganger / utganger	
Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1

Utganger	
Totalt antall utganger	2
Utgangssignal	koblingssignal; analogt signal; (konfigurerbar)
Elektrisk design	PNP/NPN
Antall digitale utganger	1
Utgangsfunksjon	normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC	[V] 2,00
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC	[mA] 250,00
Koblingsfrekvens DC	[Hz] 50,00
Antall analoge utganger	1
Analog strømutgang	[mA] 4,00...20,00, invertible; (skalerbar)
Maks. last	[Ω] (U _b - 10 V) / 20 mA
Beskyttelse mot kortslutning	ja
Type kortslutningsbeskyttelse	pulsert
Overbelastningsbeskyttelse	ja

Måle - / innstillingsområde			
Måleområde	-0,01...0,10 bar	-5,00...100,00 mbar	-2,00...40,15 inH ₂ O
Sett punkt SP	-4,80...160,00 mbar	-1,95...64,25 inH ₂ O	
Tilbakestill punkt rP	-5,00...159,80 mbar	-2,05...64,15 inH ₂ O	
Analogt startpunkt	-5,00...135,00 mbar	-2,00...54,20 inH ₂ O	
Analogt endepunkt	20,00...160,00 mbar	8,05...64,25 inH ₂ O	
I trinn av	0,10 mbar	0,05 inH ₂ O	

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. hysteres og repeterbarhet, grenseverdiinnstilling til DIN EN IEC 62828-1)
Linearitetsavvik	[X21] < ± 0,25; (Turn down 1:1)
Hysteres avvik	[X21] < ± 0,2; (Turn down 1:1)
Langsiktig stabilitet	[X21] < ± 0,1; (Turn down 1:1; årlig)



Innfelt trykksensor med analog display

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

Temperaturkoeffisient nullpunkt	[X22]	$< \pm 0,1; (0...70\text{ }^{\circ}\text{C})$
Temperatur koeffisient span	[X22]	$< \pm 0,2; (0...70\text{ }^{\circ}\text{C})$

Responstid

Responstid	[ms]	$< 10,00$
Demping prosess verdi dAP	[s]	0,01...30,00
Demping for den analoge utgangen dAA	[s]	0,01...30,00
Trinn responstid analog utgang	[ms]	25,00

Driftsforhold

Omgivelsestemperatur	[°C]	-25,00...80,00
Lagringstemperatur	[°C]	-40,00...100,00
Beskyttelse		IP 67; 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)
MTTF	[ANN]	100,00
Merknad om godkjenning	fabrikksertifikat tilgjengelig som nedlasting på www.factory-certificate.ifm	

Mekaniske data

Vekt	[g]	562,70
Materialer	rustfritt stål (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; viseglass: laminert sikkerhetsglass 4 mm	
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 tettingsskjegle 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	2 x LED, grønn
	koblingsstatus	LED, gul
	Koblingspunkt	LED ring, rød
	funksjonsskjerm	alfanumerisk skjerm, rød 4-sifret
	målte verdier	analog display, 0...350° roterbar, pekeren ikke synlig når enheten kobles fra
	målte verdier	alfanumerisk skjerm, rød 4-sifret
Med skala	ja	
Utvidet skjermområde (maks.)	160,00 mbar	64,25 inH ₂ O

Merknader

Merknader	egenskaper avvik i det utvidede displayområdet: 1,5 % av spennvidden	
	bryterpunktøyaktighet i det utvidede displayområdet: 1,5 % av spennvidden	
Antall i forpakning	1,00 stk.	



Innfelt trykksensor med analog display

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

Elektrisk tilkobling

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



Tilkobling



OUT1
OUT2

Koblingsutgang
analog utgang