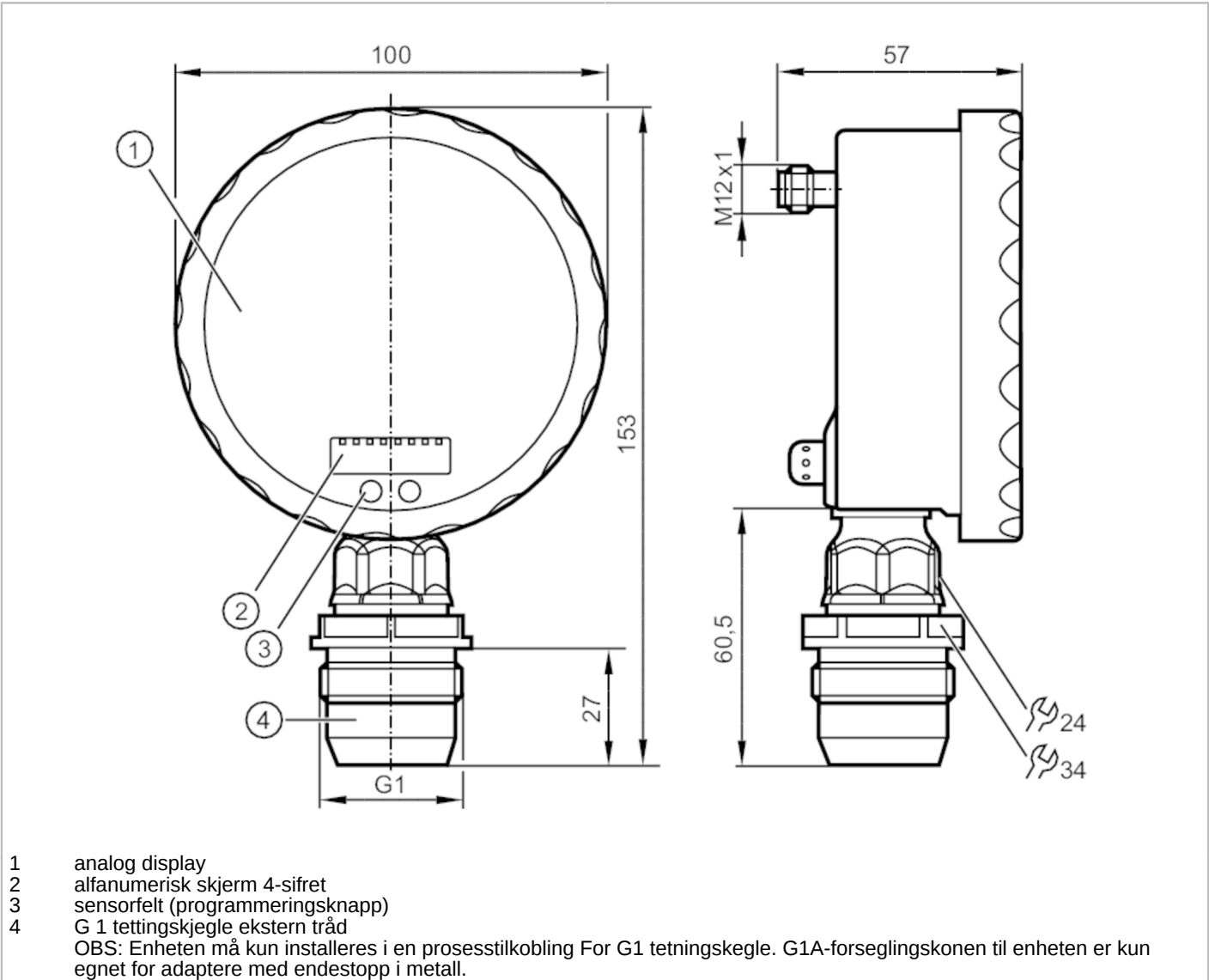




Innfelt trykksensor med analog display

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P



ACS CRN EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM UK CA

Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1		
Måleområde	-1,00...1,00 bar	-1 000,00...1 000,00 mbar	-14,50...14,50 psi
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1 ekstern tråd tettingskjele OBS: Enheten må kun installeres i en prosesstilkobling For G1 tetningskegle.; G1A-forseglingskonen 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	30,00 bar	435,00 psi
Trykklassifisering	10,00 bar	145,00 psi
Type av trykk	relativt trykk; vakuum	



Innfelt trykksensor med analog display

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN)	[bar]	10,00
--	-------	-------

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 strøm-utgang [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	-1,00...1,00 bar	-1 000,00...1 000,00 mbar	-14,50...14,50 psi
Sett punkt SP	-1,00...1,60 bar		-14,48...23,20 psi
Tilbakestill punkt rP	-1,00...1,60 bar		-14,50...23,18 psi
Analogt startpunkt	-1,00...1,10 bar		-14,50...15,96 psi
Analogt endepunkt	-0,50...1,60 bar		-7,26...23,20 psi
I trinn av	0,00 bar		0,02 psi

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)



Innfelt trykksensor med analog display

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Temperaturkoeffisient nullpunkt	[X22]	< ± 0,05; (0...70 °C)	
Temperatur koeffisient span	[X22]	< ± 0,15; (0...70 °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]	564,35	
Materialer		rustfritt stål (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; viseglass: laminert sikkerhetsglass 4 mm	
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 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.	
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.)	1,60 bar	23,20 psi	
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-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Elektrisk tilkobling

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



Tilkobling



OUT1
OUT2

Koblingsutgang
analog utgang