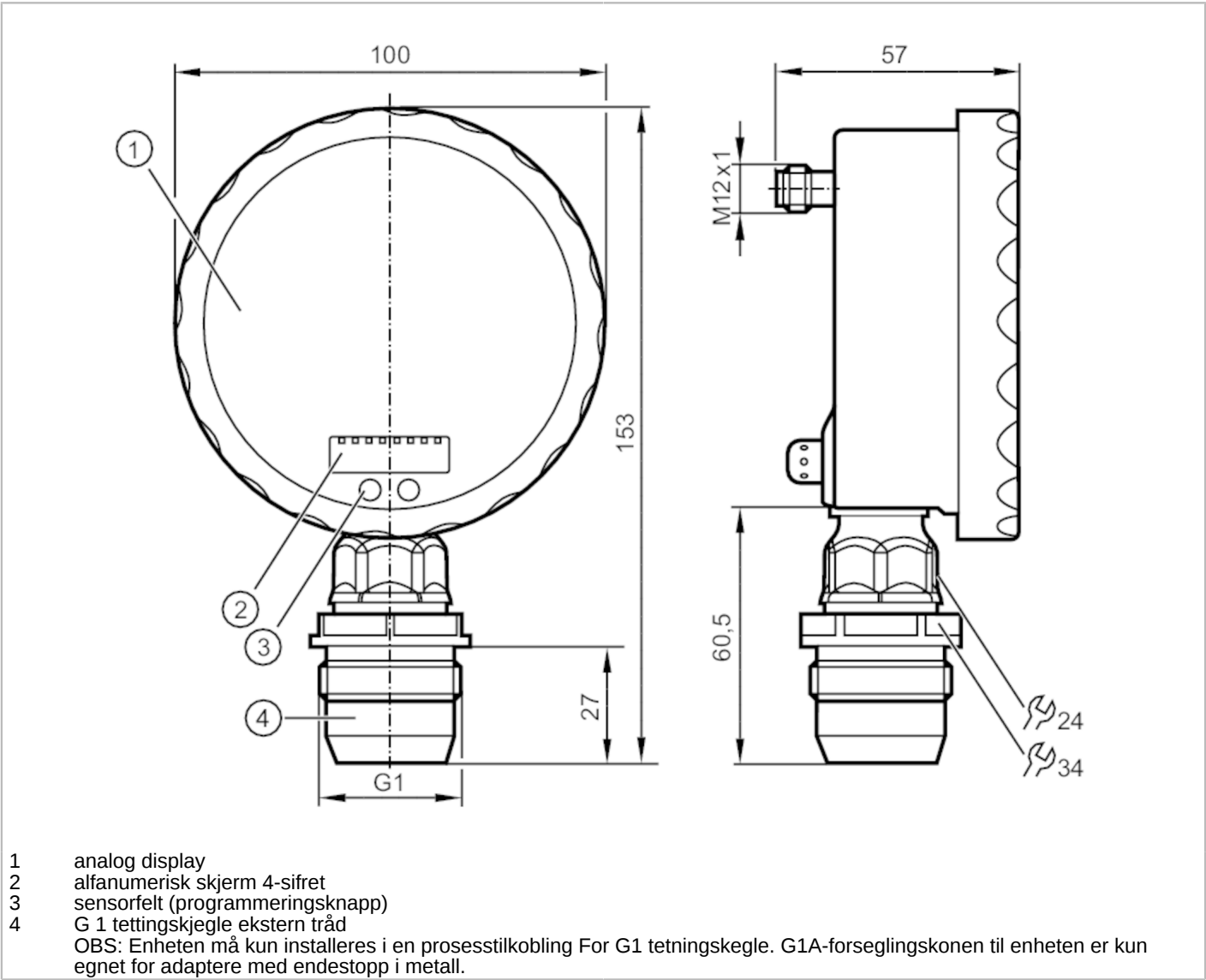




Innfelt trykksensor med analog display

PG-,25BREA01-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	-0,01...0,25 bar	-12,40...250,00 mbar	-5,00...100,40 inH2O
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1 ekstern tråd tettingskegle OBS: Enheten må kun installeres i en prosesstilkobling For G1 tetningskegle.; G1A-forseglingsskiven 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	-25,00...125,00; (145 max. 1h)		
Min. sprengningstrykk	30 000,00 mbar	12 043,00 inH2O	
Trykklassifisering	6 000,00 mbar	2 400,00 inH2O	
Type av trykk	relativt trykk		



Innfelt trykksensor med analog display

PG-,25BREA01-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 strømutgang	[mA] 4,00...20,00, invertible; (skalerbar)
Maks. last	[Ω] (Ub - 10 V) / 20 mA
Beskyttelse mot kortslutning	ja
Type kortslutningsbeskyttelse	pulsert
Overbelastningsbeskyttelse	ja

Måle - / innstillingsområde			
Måleområde	-0,01...0,25 bar	-12,40...250,00 mbar	-5,00...100,40 inH2O
Sett punkt SP	-12,00...400,00 mbar	-4,80...160,60 inH2O	
Tilbakestill punkt rP	-12,40...399,60 mbar	-5,00...160,40 inH2O	
Analogt startpunkt	-12,40...337,60 mbar	-5,00...135,50 inH2O	
Analogt endepunkt	50,00...400,00 mbar	20,10...160,60 inH2O	
I trinn av	0,20 mbar	0,10 inH2O	

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-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

Temperaturkoeffisient nullpunkt	[X22]	$< \pm 0,05; (0...70\text{ }^{\circ}\text{C})$
Temperatur koeffisient span	[X22]	$< \pm 0,15; (0...70\text{ }^{\circ}\text{C})$

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]	530,80
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.)	400,00 mbar	160,60 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.	

PG2898



Innfelt trykksensor med analog display

PG-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

Elektrisk tilkobling

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



Tilkobling



OUT1
OUT2

Koblingsutgang
analog utgang