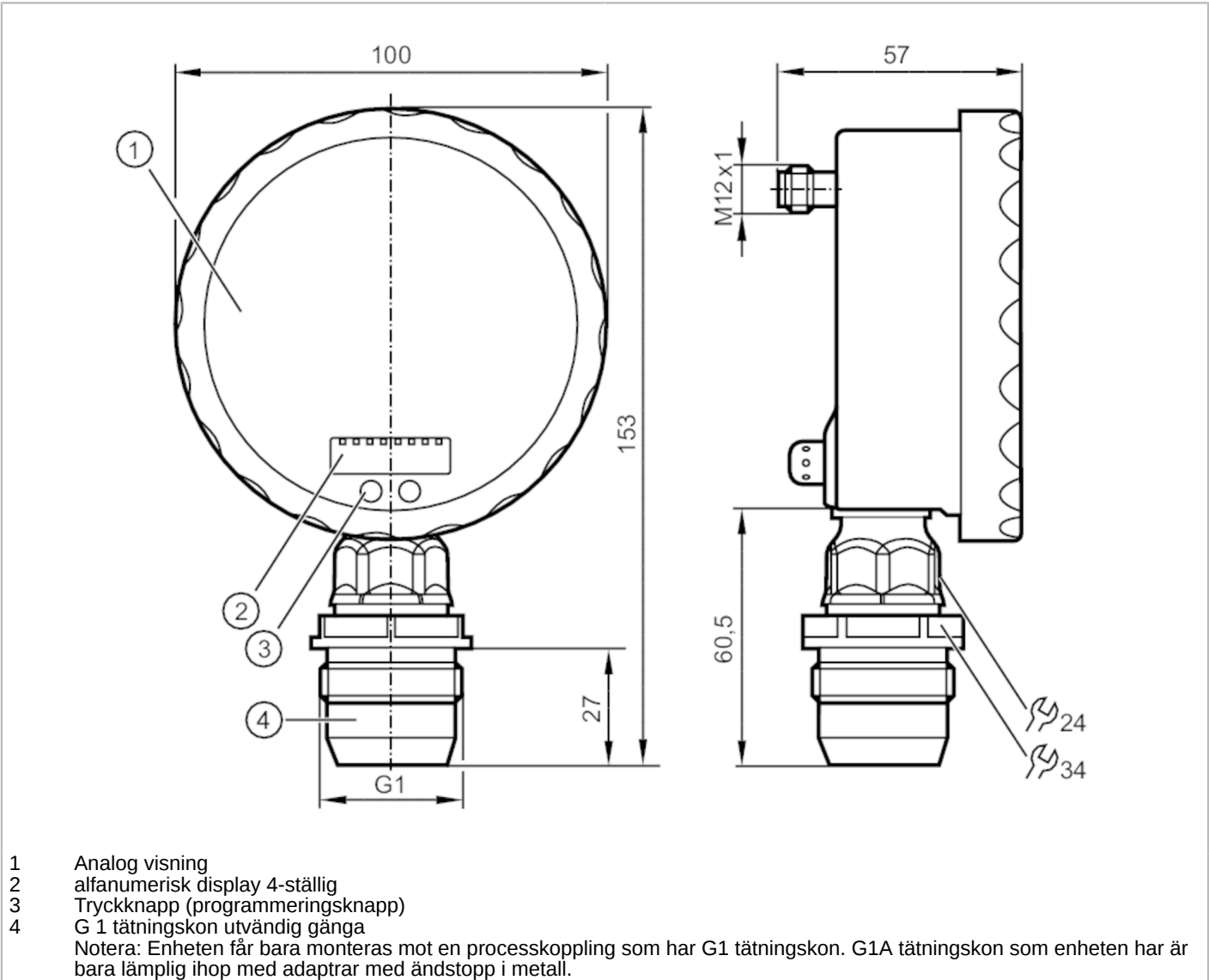




Tryckgivare med analog display, flushmontage

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



ACS CRN EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM UK CA

Produktegenskaper			
Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1		
Mätområde	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH2O
Processanslutning	gångad anslutning G 1 utvändig gänga tätningsskon Notera: Enheten får bara monteras mot en processkoppling som har G1 tätningsskon.; G1A tätningsskon som enheten har är bara lämplig ihop med adaptrar med ändstopp i metall.		
Applikation			
Speciella egenskaper	guldpläterade stift		
Applikation	flushmontering för livsmedelsindustrin		
Media	Trögflytande medier och vätskor innehållande partiklar; flytande och gasformiga medier		
Medietemperatur	[°C] -25...125; (145 max. 1h)		
Min. sprängtryck	30000 mbar	12043 inH2O	
Tryckhållfasthet	6000 mbar	2400 inH2O	
Typ av tryck	relativt tryck		



Tryckgivare med analog display, flushmontage

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

MAWP (för applikationer enligt CRN)	[bar]	10
-------------------------------------	-------	----

Elektriska data

Anslutningsspänning	[V]	18...32 DC
Strömförbrukning	[mA]	< 70; (24 V)
Min. isolationsmotstånd	[MΩ]	100; (500 V DC)
Skyddsklass		III
Polaritetsskyddad		ja
Tillslagsfördröjning	[s]	6
Mätprincip		hydrostatisk
Integrerad "Watchdog"		ja

In- / utgångar

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1
-----------------------	---

Utgångar

Totalt antal utgångar	2
Utgångssignal	kopplingssignal; analogsignal; (konfigurerbar)
Elektriskt utförande	PNP/NPN
Antal kopplingsutgångar	1
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC	[V] 2
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC	[mA] 250
Kopplingsfrekvens DC	[Hz] 50
Antal analogutgångar	1
Analog strömutgång	[mA] 4...20, inverterbar; (skalbar)
Max. skenbart motstånd	[Ω] (U _b - 10 V) / 20 mA
Kortslutningsskyddad	ja
Typ av kortslutningsskydd	pulserande
Överlastskydd	ja

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH ₂ O
Kopplingspunkt SP	-12...400 mbar		-4,8...160,6 inH ₂ O
Frånslagpunkt rP	-12,4...399,6 mbar		-5...160,4 inH ₂ O
Analogstartpunkt	-12,4...337,6 mbar		-5...135,5 inH ₂ O
Analogslutpunkt	50...400 mbar		20,1...160,6 inH ₂ O
I steg om	0,2 mbar		0,1 inH ₂ O

Noggrannhet / Avvikelse

Noggrannhet av kopplingspunkt	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
[% av spännet]	
Repeternoggrannhet [% av spännet]	< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K; Turn down 1:1)
Linjäritet av analogutgång	< ± 0,2; (Turn down 1:1, linjäritet, inkl. hysteres och repeternoggrannhet, gränsvärdesinställning enligt DIN EN IEC 62828-1)
[% av spännet]	
Avvikelse linjäritet	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
[% av spännet]	



Tryckgivare med analog display, flushmontage

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

Avvikelse hysteres [% av spannet]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Långtidsstabilitet [% av spannet]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; per år)
Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spannet / 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Temperaturkoefficient för området [% av spannet / 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)

Reaktionstider

Reaktionstid [ms]	< 10
Dämpning av procesvärdet dAP [s]	0,01...30
Dämpning för analogutgången dAA [s]	0,01...30
Stegresponstid analogutgång [ms]	25

Driftförhållanden

Omgivningstemperatur [°C]	-25...80
Lagringstemperatur [°C]	-40...100
Kapslingsklass	IP 67; IP 69K

Godkännanden / tester

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF påstrålat	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF ledningsbunden	10 V
Stöttålighet	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	100	
Hänvisning till godkännande	fabrikscertifikat för nedladdning under www.factory-certificate.ifm	

Mekaniska data

Vikt [g]	530,8
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PA; FKM; PTFE; visningsglas: laminerat säkerhetsglas 4 mm
Material, i kontakt med mediet	keramik (99,9 % Al ₂ O ₃); rostfritt stål (1,4435 / 316L); ytkaraktäristik: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. tryckcykler	100 miljoner
Processanslutning	gängad anslutning G 1 utvändig gänga tätningskon Notera: Enheten får bara monteras mot en processkoppling som har G1 tätningskon.; G1A tätningskon som enheten har är bara lämplig ihop med adaptrar med ändstopp i metall.

Displayer / manöverelement

Display	Displayenhet	2 x LED, grön
	Utgångsstatus	LED, gul
	Kopplingspunkt	LED ring, röd
	Funktionsdisplay	alfanumerisk display, röd 4-ställig
	Mätvärden	Analog visning, 0...350° roteringsbar, markör ej synlig när enheten av fränkopplad
Med skala	Mätvärden	alfanumerisk display, röd 4-ställig
		ja



Tryckgivare med analog display, flushmontage

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

Utökat displayområde (max.)	400 mbar	160,6 inH2O
-----------------------------	----------	-------------

Anmärkning

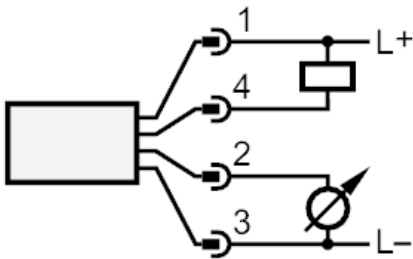
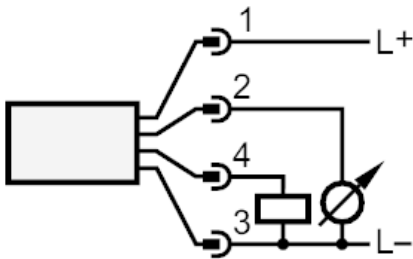
Anmärkning	Karaktäristikavvikelse i det utökade displayområdet: 1,5% av spannet kopplingspunktens noggrannhet i det utökade displayområdet: 1,5% av spannet
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad



Anslutning



OUT1 Binär utgång
OUT2 Analog utgång