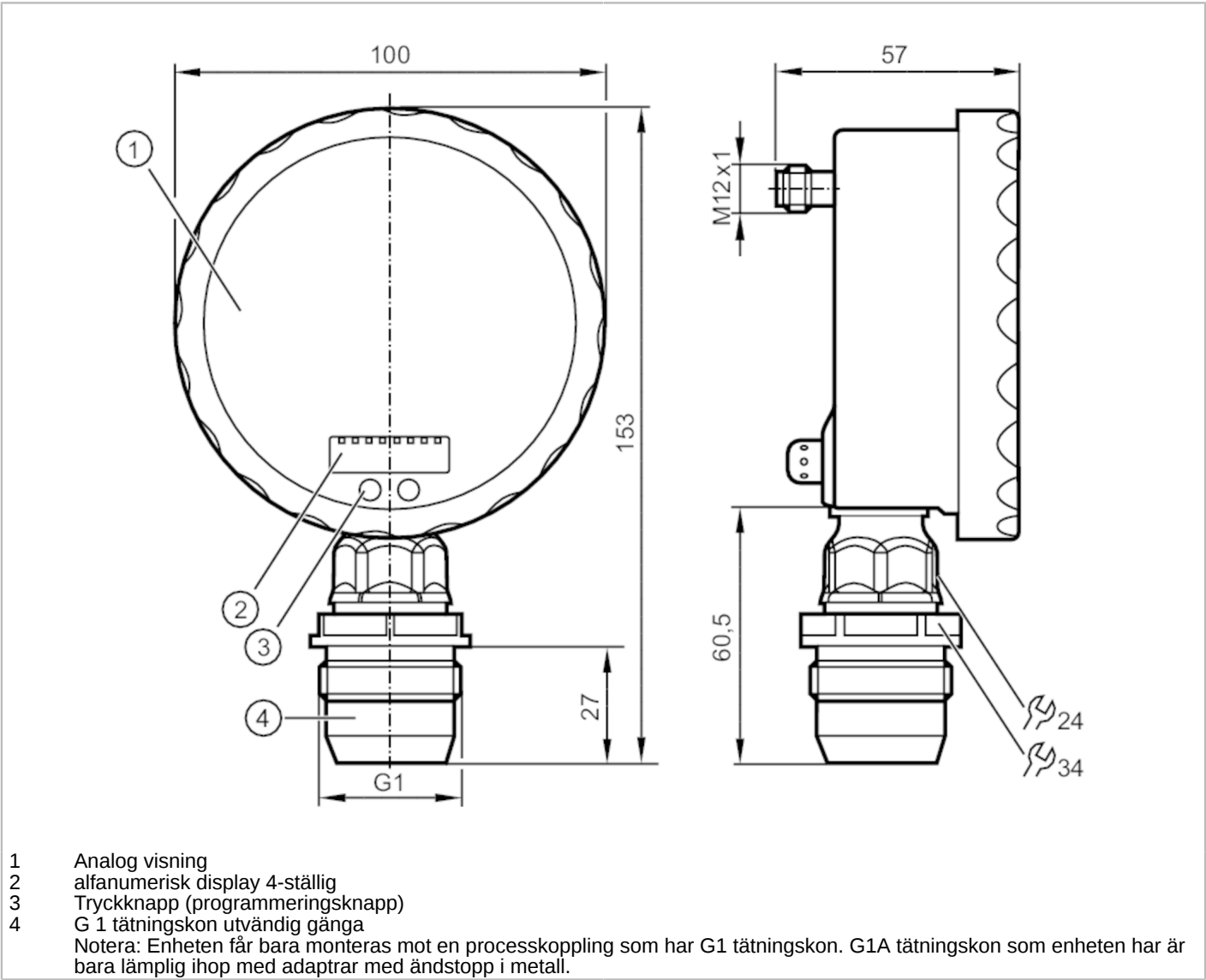




Tryckgivare med analog display, flushmontage

PG-,10BREA01-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	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,15 inH2O
Processanslutning	gängad 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	4000 mbar	1605 inH2O	
Typ av tryck	relativt tryck		



Tryckgivare med analog display, flushmontage

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

MAWP (för applikationer enligt CRN)	[bar]	4
-------------------------------------	-------	---

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	2
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC	250
Kopplingsfrekvens DC	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	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,15 inH ₂ O
Kopplingspunkt SP	-4,8...160 mbar	-1,95...64,25 inH ₂ O	
Frånslagpunkt rP	-5...159,8 mbar	-2,05...64,15 inH ₂ O	
Analogstartpunkt	-5...135 mbar	-2...54,2 inH ₂ O	
Analogslutpunkt	20...160 mbar	8,05...64,25 inH ₂ O	
I steg om	0,1 mbar	0,05 inH ₂ O	

Noggrannhet / Avvikelse

Noggrannhet av kopplingspunkt	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
[% av spännet]	
Repeternoggrannhet [% av spännet]	< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K; Turn down 1:1)
Linjäritet av analogutgång	< ± 0,5; (Turn down 1:1, linjäritet, inkl. hysteres och repeternoggrannhet, gränsvärdesinställning enligt DIN EN IEC 62828-1)
[% av spännet]	
Avvikelse linjäritet	< ± 0,25; (Turn down 1:1)
[% av spännet]	



Tryckgivare med analog display, flushmontage

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

Avvikelse hysteres [% av spannet]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Långtidsstabilitet [% av spannet]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per år)
Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spannet / 10 K]	< ± 0,1; (0...70 °C)
Temperaturkoefficient för området [% av spannet / 10 K]	< ± 0,2; (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
Stöttållighet	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationstållighet	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]	562,7
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-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

Utökat displayområde (max.)	160 mbar	64,25 inH2O
-----------------------------	----------	-------------

Anmärkning

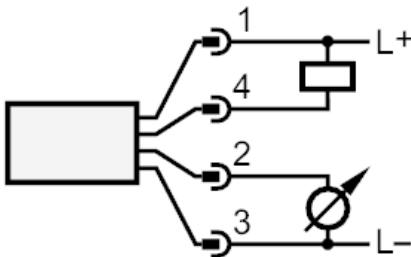
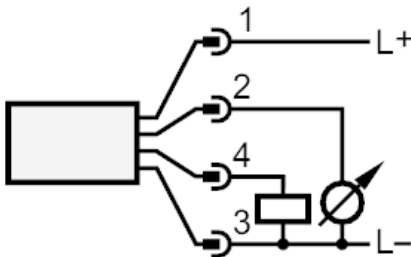
Anmärkning	Karaktäristikavvikelse i det utökade displayområdet: 1,5% av spannet kopplingspunktens noggrannhet i det utökade displayområdet: 1,5% av spannet
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

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



Anslutning



OUT1 Binär utgång
OUT2 Analog utgång