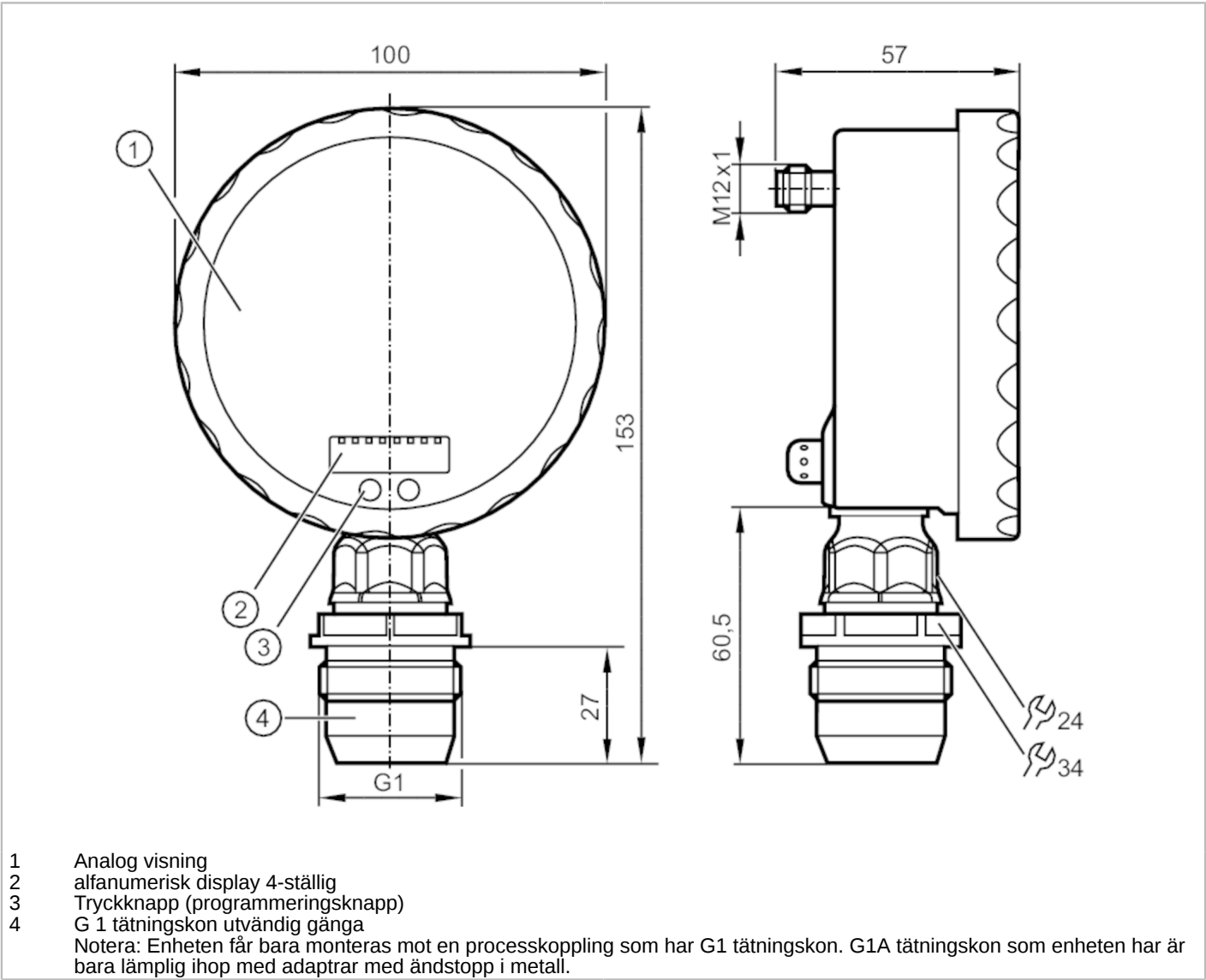




Tryckgivare med analog display, flushmontage

PG-1-1BREA01-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	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi
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.		
Applikation			
Speciella egenskaper	guldpläterade stift		
Applikation	flushmontering för livsmedelsindstrin		
Media	Trögflytande medier och vätskor innehållande partiklar; flytande och gasformiga medier		
Medietemperatur	[°C] -25...125; (145 max. 1h)		
Min. sprängtryck	30 bar	435 psi	
Tryckhållfasthet	10 bar	145 psi	
Typ av tryck	relativt tryck; vakuum		



Tryckgivare med analog display, flushmontage

PG-1-1BREA01-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	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi
Kopplingspunkt SP	-0,998...1,6 bar		-14,48...23,2 psi
Frånslagpunkt rP	-1...1,598 bar		-14,5...23,18 psi
Analogstartpunkt	-1...1,1 bar		-14,5...15,96 psi
Analogslutpunkt	-0,5...1,6 bar		-7,26...23,2 psi
I steg om	0,001 bar		0,02 psi

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-1-1BREA01-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
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]	564,35
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-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Utökat displayområde (max.)	1,6 bar	23,2 psi
-----------------------------	---------	----------

Anmärkning

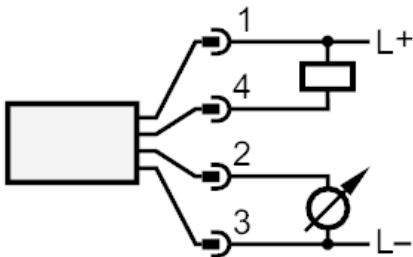
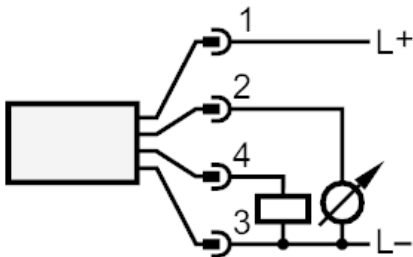
Anmärkning	Karaktäristikavvikelse i det utökade displayområdet: 1,5% av spannet kopplingspunktens noggrannhet i det utökade displayområdet: 1,5% av spannet
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

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



Anslutning



OUT1 Binär utgång
OUT2 Analog utgång