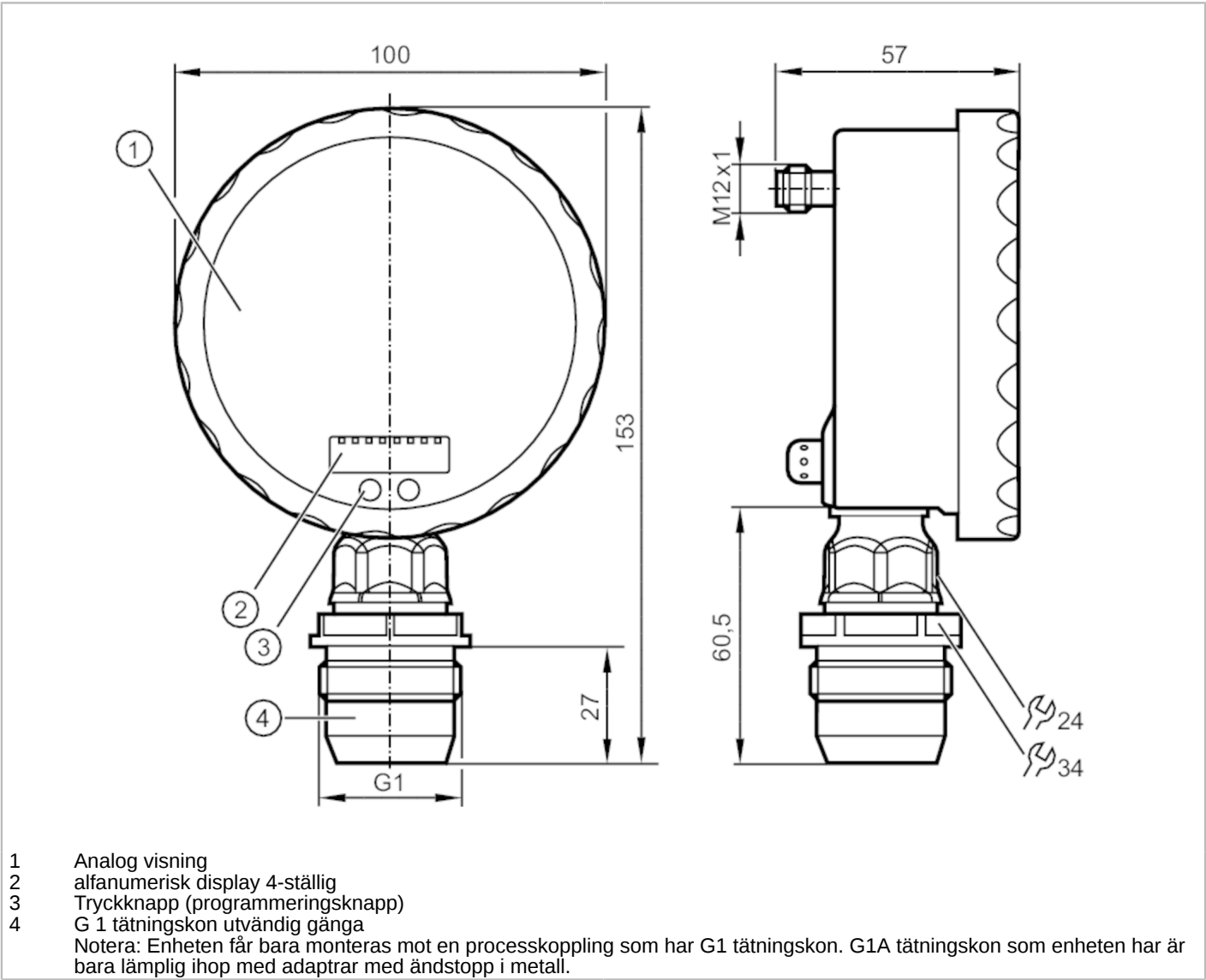




Tryckgivare med analog display, flushmontage

PG-004-REA01-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...4 bar	-14,5...58 psi
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	100 bar	1450 psi
Tryckhållfasthet	30 bar	435 psi
Typ av tryck	relativt tryck; vakuum	



Tryckgivare med analog display, flushmontage

PG-004-REA01-MFRKG/US/ /P

MAWP (för applikationer enligt CRN)	[bar]	30
-------------------------------------	-------	----

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
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...4 bar	-14,5...58 psi
Kopplingspunkt SP	-0,99...6,4 bar	-14,35...92,8 psi
Frånslagspunkt rP	-1...6,39 bar	-14,5...92,65 psi
Analogstartpunkt	-1...5,4 bar	-14,5...78,3 psi
Analogslutpunkt	0...6,4 bar	0...92,8 psi
I steg om	0,005 bar	0,05 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]	
Avvikelse hysteres [% av spännet]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)



Tryckgivare med analog display, flushmontage

PG-004-REA01-MFRKG/US/ /P

Långtidsstabilitet	[% av spännet]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per år)	
Temperaturkoefficient för nollpunkten	[% av spännet / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)	
Temperaturkoefficient för området	[% av spännet / 10 K]	< ± 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]	533,45	
Material		rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PA; FKM; PTFE; visningsglas: laminerat säkerhetsglas 4 mm	
Material, i kontakt med mediet		keramik (99,9 % Al2 O3); 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 frånkopplad	
	Mätvärden	alfanumerisk display, röd 4-ställig	
Med skala		ja	
Utökat displayområde (max.)	6,4 bar	92,8 psi	



Tryckgivare med analog display, flushmontage

PG-004-REA01-MFRKG/US/ /P

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