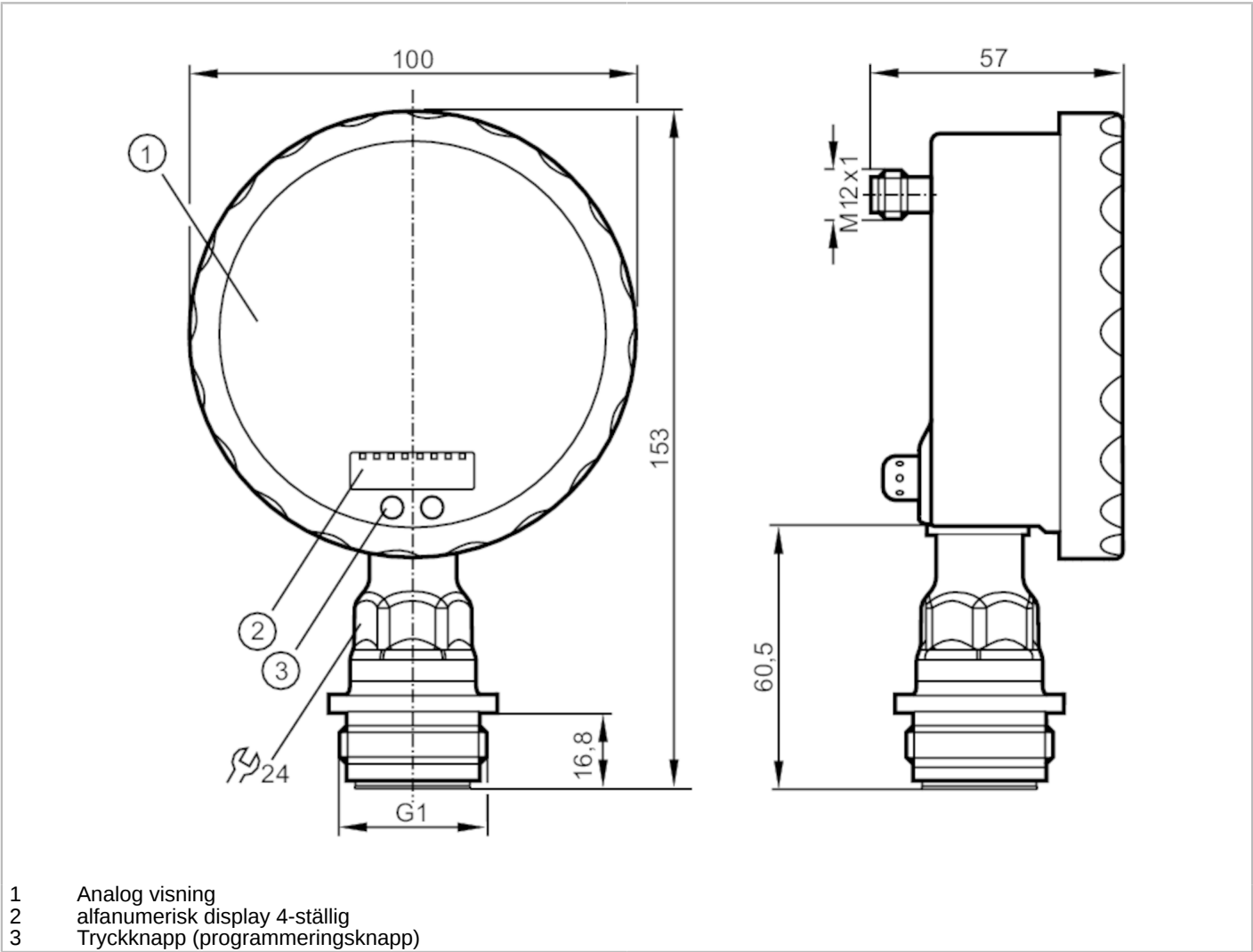


PG2734



Tryckgivare med analog display, flushmontage

PG-010KREA01-MFRKG/US/ IP



Produkttegenskaper		
Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1	
Mätområde	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Processanslutning	gängad anslutning G 1 utvändig gänga Aseptoflex Vario	
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	[kPa]	15000
Tryckhållfasthet	[kPa]	5000
Typ av tryck	relativt tryck; vakuum	
Inbyggbar	ja	
MAWP (för applikationer enligt CRN)	[bar]	50



Tryckgivare med analog display, flushmontage

PG-010KREA01-MFRKG/US/ /P

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 ström utgång	[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	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Kopplingspunkt SP	[kPa]	-98...1600
Frånslagspunkt rP	[kPa]	-100...1598
Analogstartpunkt	[kPa]	-100...1350
Analogslutpunkt	[kPa]	150...1600
I steg om	[kPa]	1
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, gränsvärdesinsättning 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)
Långtidsstabilitet	[% av spännet]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per år)



Tryckgivare med analog display, flushmontage

PG-010KREA01-MFRKG/US/ IP

Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spannet / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Temperaturkoefficient för området [% av spannet / 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]	524
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 Aseptoflex Vario

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
Utökat displayområde (max.)	[kPa]	1600

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



Tryckgivare med analog display, flushmontage

PG-010KREA01-MFRKG/US/ IP

Elektrisk anslutning

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



Anslutning



OUT1
OUT2

Binär utgång
Analog utgång