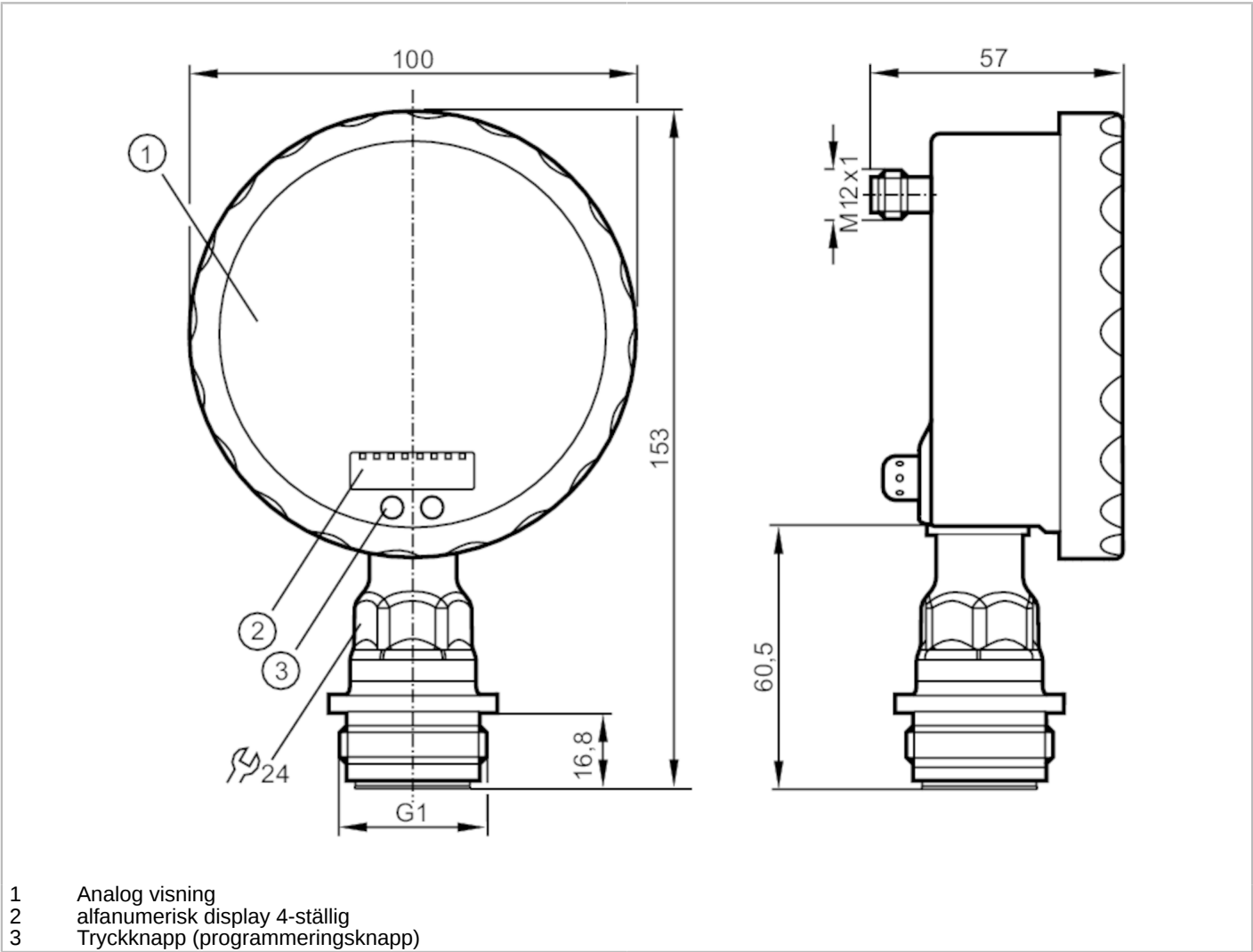




Tryckgivare med analog display, flushmontage

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



Produkttegenskaper		
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 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	100 bar	1450 psi
Tryckhållfasthet	30 bar	435 psi
Typ av tryck	relativt tryck; vakuum	
Inbyggbar	ja	
MAWP (för applikationer enligt CRN) [bar]	30	



Tryckgivare med analog display, flushmontage

PG-004-REA01-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 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	< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K; Turn down 1:1)	
	[% av spännet]	
Linjäritet av analogutgång	< ± 0,2; (Turn down 1:1, linjäritet, inkl. hysteres och repeternoggrannhet, gränsvärdesintälsning enligt DIN EN IEC 62828-1)	
	[% av spännet]	
Avvikelse linjäritet	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
	[% av spännet]	
Avvikelse hysteres	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
	[% av spännet]	
Långtidsstabilitet	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per år)	
	[% av spännet]	



Tryckgivare med analog display, flushmontage

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

Temperaturkoefficient för nollpunkten	< ± 0,05; (0...70 °C)	
[% av spannet / 10 K]		
Temperaturkoefficient för området	< ± 0,15; (0...70 °C)	
[% av spannet / 10 K]		
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]	522,5
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 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
Med skala	ja	
Utökat displayområde (max.)	6,4 bar	92,8 psi
Anmärkning		
Anmärkning	Karaktäristikavvikelse i det utökade displayområdet: 1,5% av spannet kopplingspunktens noggrannhet i det utökade displayområdet: 1,5% av spannet	

PG2795



Tryckgivare med analog display, flushmontage

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

Förpackning

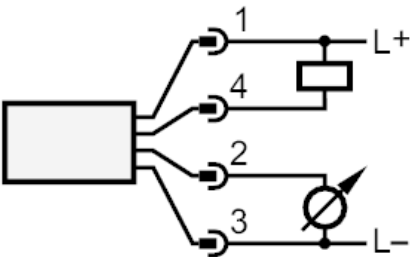
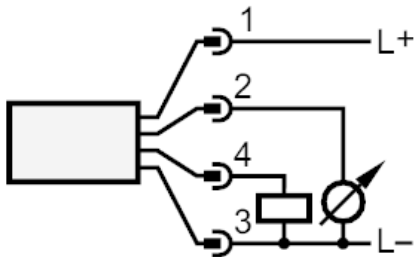
1 antal

Elektrisk anslutning

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



Anslutning



OUT1
OUT2

Binär utgång
Analog utgång