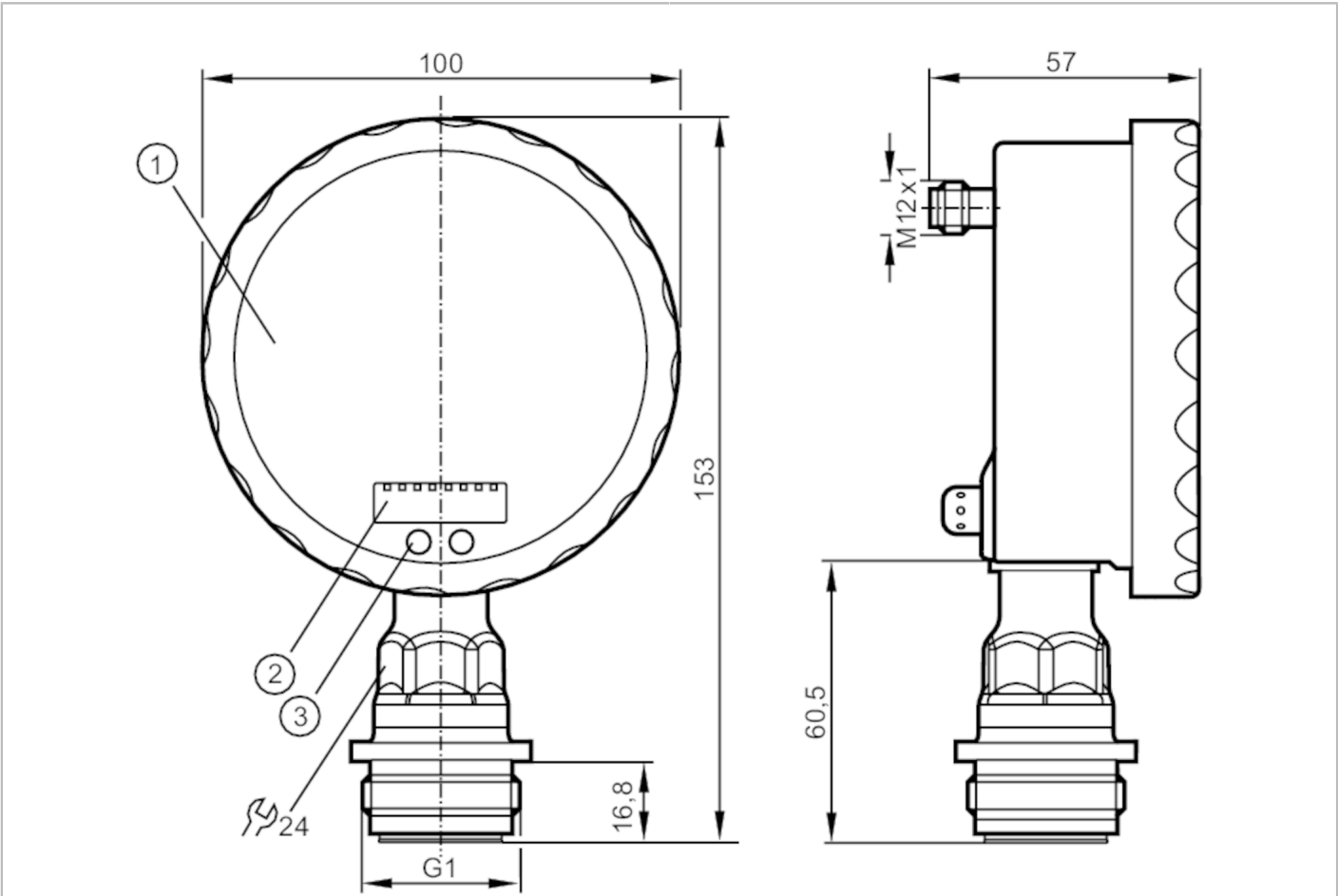




Tryckgivare med analog display, flushmontage

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ IP



- 1 Analog visning
- 2 alfanumerisk display 4-ställig
- 3 Tryckknapp (programmeringsknapp)

Produkttegenskaper			
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 Aseptoflex Vario		
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	30 bar	435 psi	
Tryckhållfasthet	10 bar	145 psi	
Typ av tryck	relativt tryck; vakuum		
Inbyggbar	ja		
MAWP (för applikationer enligt CRN)	[bar] 10		



Tryckgivare med analog display, flushmontage

PG-1-1BREA01-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	
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]	(Ub - 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	
Frånslagspunkt 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]			
Avvikelse hysteres [% av spännet]		< ± 0,15; (Turn down 1:1)	



Tryckgivare med analog display, flushmontage

PG-1-1BREA01-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]	518,75	
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.)	1,6 bar	23,2 psi	



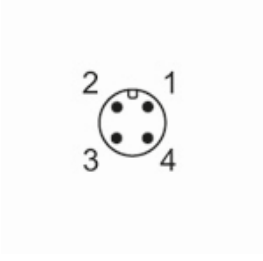
Tryckgivare med analog display, flushmontage

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

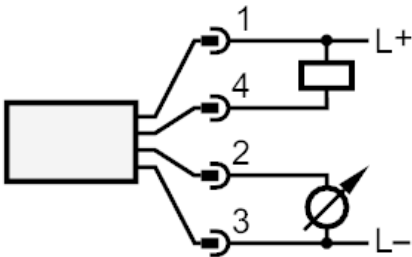
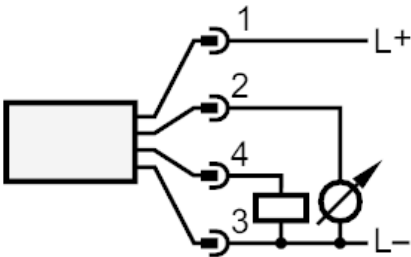
Anmärkning	
Anmärkning	Karaktäristikavvikelse i det utökade displayområdet: 1,5% av spannet
	kopplingspunktens noggrannhet i det utökade displayområdet: 1,5% av spannet
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

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



Anslutning



OUT1 Binär utgång
OUT2 Analog utgång