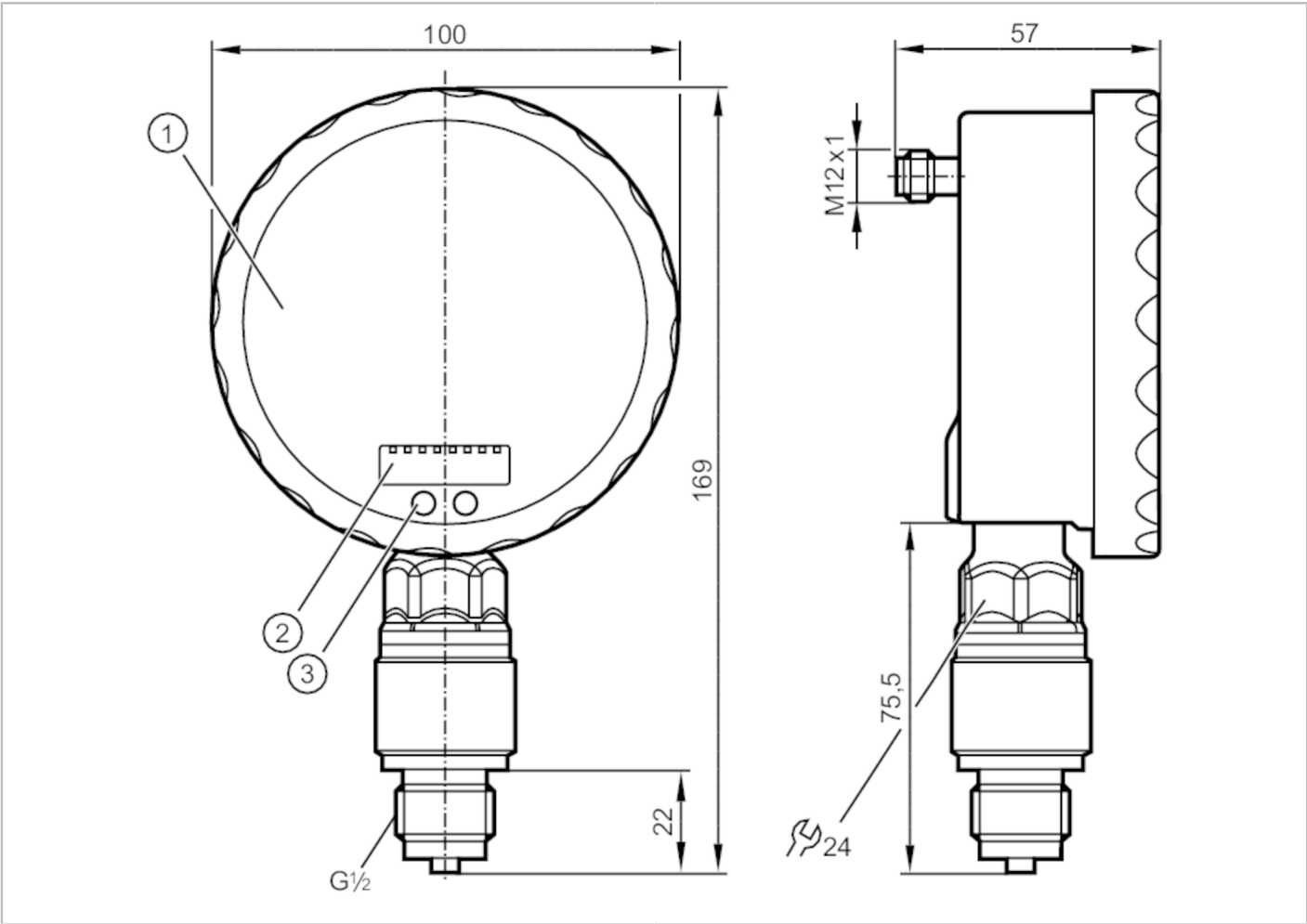


PG2451



Tryckgivare med analog display

PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P



Produktegenskaper		
Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1	
Mätområde	0...250 bar	0...3625 psi
Processanslutning	gängad anslutning G 1/2 utvändig gänga	
Applikation		
Speciella egenskaper	guldpläterade stift	
Applikation	för industriell montering	
Media	flytande och gasformiga medier	
Passande för	användning i gaser vid tryck > 25 bar endast vid förfrågan	
Medietemperatur	[°C] -25...80	
Min. sprängtryck	1000 bar	14500 psi
Tryckhållfasthet	600 bar	8700 psi
Typ av tryck	relativt tryck	
Elektriska data		
Anslutningsspänning	[V]	18...32 DC
Strömförbrukning	[mA]	< 70; (24 V)
Min. isolationsmotstånd	[MΩ]	100; (500 V DC)
Skyddsklass	III	



Tryckgivare med analog display

PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P

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]	75
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	0...250 bar	0...3625 psi
Kopplingspunkt SP	1...400 bar	15...5800 psi
Frånslagpunkt rP	0...399 bar	0...5785 psi
Analogstartpunkt	0...350 bar	0...5075 psi
Analogslutpunkt	50...400 bar	725...5800 psi
I steg om	0,5 bar	5 psi

Noggrannhet / Avvikelse

Noggrannhet av kopplingspunkt [% av spannet]	< ± 0,6; (Turn down 1:1)
Repeternoggrannhet [% av spannet]	< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K; Turn down 1:1)
Linjäritet av analogutgång [% av spannet]	< ± 0,35 (BFSL) / < ± 0,6 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line)
Avvikelse hysteres [% av spannet]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Långtidsstabilitet [% av spannet]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per 6 månader)
Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spannet / 10 K]	< ± 0,3; (0...70 °C)
Temperaturkoefficient för området [% av spannet / 10 K]	< ± 0,3; (0...70 °C)

Reaktionstider

Reaktionstid [ms]	< 9
-------------------	-----



Tryckgivare med analog display

PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P

Dämpning av procesvärdet dAP [s]	0,01...30
Dämpning för analogutgången dAA [s]	0,01...30
Stegresponstid analogutgång [ms]	28

Driftförhållanden	
Omgivningstemperatur [°C]	-20...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	
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	

Mekaniska data	
Vikt [g]	563
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PA; FKM; PTFE; visningsglas: laminerat säkerhetsglas 4 mm
Material, i kontakt med mediet	Al2O3 (keramik); FKM; rostfritt stål (1,4404 / SS2348)
Min. tryckcykler	100 miljoner
Processanslutning	gängad anslutning G 1/2 utvändig gänga
Strypningselementet integrerat	ja

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.)	400 bar	5800 psi

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

PG2451



Tryckgivare med analog display

PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P

Elektrisk anslutning

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



Anslutning



OUT1
OUT2

Binär utgång
Analog utgång