

PG2453



Tryckgivare med analog display

PG-025-REB12-MFRKG/US/ /P



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



Produkttegenskaper		
Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1	
Mätområde	-1...25 bar	-14,5...362,5 psi
Processanslutning	gängad anslutning G 1/2 utvändig gänga	
Applikation		
Speciella egenskaper	guldpläterade stift	
Applikation	för industriell montering	
Media	flytande och gasformiga medier	
Medietemperatur	[°C] -25...80	
Min. sprängtryck	350 bar	5070 psi
Tryckhållfasthet	100 bar	1450 psi
Typ av tryck	relativt tryck; vakuum	
Elektriska data		
Anslutningsspänning	[V]	18...32 DC
Strömförbrukning	[mA]	< 70; (24 V)
Min. isolationsmotstånd	[MΩ]	100; (500 V DC)



Tryckgivare med analog display

PG-025-REB12-MFRKG/US/ /P

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]	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	-1...25 bar	-14,5...362,5 psi
Kopplingspunkt SP	-0,9...40 bar	-13...580 psi
Frånslagspunkt rP	-1...39,9 bar	-14,5...578,5 psi
Analogstartpunkt	-1...33,75 bar	-14,5...489,5 psi
Analogslutpunkt	5,25...40 bar	76...580 psi
I steg om	0,05 bar	0,5 psi

Noggrannhet / Avvikelse

Noggrannhet av kopplingspunkt [% av spannet]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Repeternoggrannhet [% av spannet]	< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K; Turn down 1:1)
Linjäritet av analogutgång [% av spannet]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line)
Avvikelse hysteres [% av spannet]	< ± 0,25; (Turn down 1:1)
Långtidsstabilitet [% av spannet]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per 6 månader)
Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spannet / 10 K]	< ± 0,2; (0...70 °C)
Temperaturkoefficient för området [% av spannet / 10 K]	< ± 0,2; (0...70 °C)



Tryckgivare med analog display

PG-025-REB12-MFRKG/US/ /P

Reaktionstider		
Reaktionstid	[ms]	< 9
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]		103
Tryckkärlsdirektivet		God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran
Mekaniska data		
Vikt	[g]	563,9
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		gångad anslutning G 1/2 utvändig gänga
Strypningselementet integrerat		nej (kan monteras i efterhand)
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.)	40 bar	580 psi
Anmärkning		
Anmärkning		kopplingspunktens noggrannhet i det utökade displayområdet: 1,5% av spannet
Förpackning		1 antal



Tryckgivare med analog display

PG-025-REB12-MFRKG/US/ /P

Elektrisk anslutning

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



Anslutning



OUT1
OUT2

Binär utgång
Analog utgång