

PI003A



Tryckgivare med display

PI-025-REA01-MFRKG/US/3D/3G /P



- 1 alfanumerisk display 4-ställig
- 2 försänkt mätcell för ej flushmontage
- 3 Programmeringsknapp
- 4 Status-LED's



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1		
Mätområde	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Processanslutning	gängad anslutning G 1 utvändig gänga tätningskon		

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift		
Applikation	livsmedelsindustrin		
Montage	Vridbar hylsa 350°		
Media	Trögflytande medier och vätskor innehållande partiklar; flytande och gasformiga medier		
Medietemperatur [°C]	-20...60; (när använd utanför Ex-området; Omgivningstemperatur: -25...85 °C; Medietemperatur: -25...125 °C / 145 °C < 1h)		
Min. sprängtryck	350 bar	5070 psi	35 MPa
Tryckhållfasthet	100 bar	1450 psi	10 MPa
Typ av tryck	relativt tryck; vakuum		

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	18...32 DC
-------------------------	------------



Tryckgivare med display

PI-025-REA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Strömförbrukning	[mA]	< 50
Skyddsklass		III
Polaritetsskyddad		ja
Tillslagsfördröjning	[s]	0,5
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	2
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC	250
Kopplingsfrekvens DC	[Hz] 6
Antal analogutgångar	1
Analog strömutgång	[mA] 4...20, inverterbar; (skalbar 1:4)
Max. skenbart motstånd	[Ω] (U _b - 10 V) / 20 mA
Analog spänningsutgång	[V] 0...10, inverterbar; (skalbar 1:4)
Minsta lastmotstånd	[Ω] 2000
Kortslutningsskyddad	ja
Typ av kortslutningsskydd	pulserande
Överlastskydd	ja

Mät- / Inställningsområde

Mätområde	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Kopplingspunkt SP	-0,96...25 bar	-13,8...362,7 psi	-0,096...2,5 MPa
Frånslagspunkt rP	-1...24,96 bar	-14,4...362,1 psi	-0,1...2,496 MPa
Analogstartpunkt	-1...18,74 bar	-14,4...271,8 psi	-0,1...1,874 MPa
Analogslutpunkt	5,24...25 bar	76,2...362,7 psi	0,524...2,5 MPa
I steg om	0,02 bar	0,3 psi	0,002 MPa

Noggrannhet / Avvikelse

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



Tryckgivare med display

PI-025-REA01-MFRKG/US/3D/3G /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]	< 100
Dämpning av procesvärdet dAP	[s]	0,1...100
Dämpning för analogutgången dAA	[s]	0,1...100
Stegresponstid analogutgång	[ms]	25
Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter	hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; kopplingslogik; ström-/spänningsutgång; Dämpning; verkställande av visade värden; displayen kan roteras och stängas av; Displayenhet; Nollpunkt; spann	
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-20...60
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklass		IP 65
Godkännanden / tester		
ATEX-märkning	 II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X	
	 II 3G Ex nA IIC T4 Gc X	
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]	163	
Mekaniska data		
Vikt	[g]	512,5
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Material, i kontakt med mediet	keramik (99,9 % Al2 O3); rostfritt stål (1,4435 / 316L); rostfritt stål (1,4404 / SS2348); ytkaraktäristik: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; EPDM	
Min. tryckcykler	100 miljoner	
Processanslutning	gängad anslutning G 1 utvändig gänga tätningsskon	
Displayer / manöverelement		
Display	Displayenhet	4 x LED, grön
	Utgångsstatus	LED, gul
	Funktionsdisplay	alfanumerisk display, 4-ställig
	Mätvärden	alfanumerisk display, 4-ställig
Displayenhet	bar; psi; MPa; % av spannet	

PI003A



Tryckgivare med display

PI-025-REA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Anmärkning

Förpackning

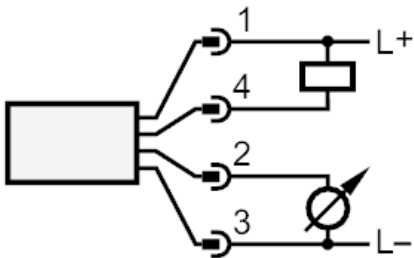
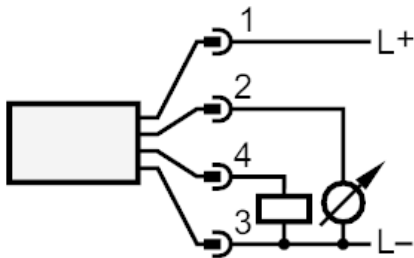
1 antal

Elektrisk anslutning

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



Anslutning



OUT1

Binär utgång

OUT2

Analog utgång