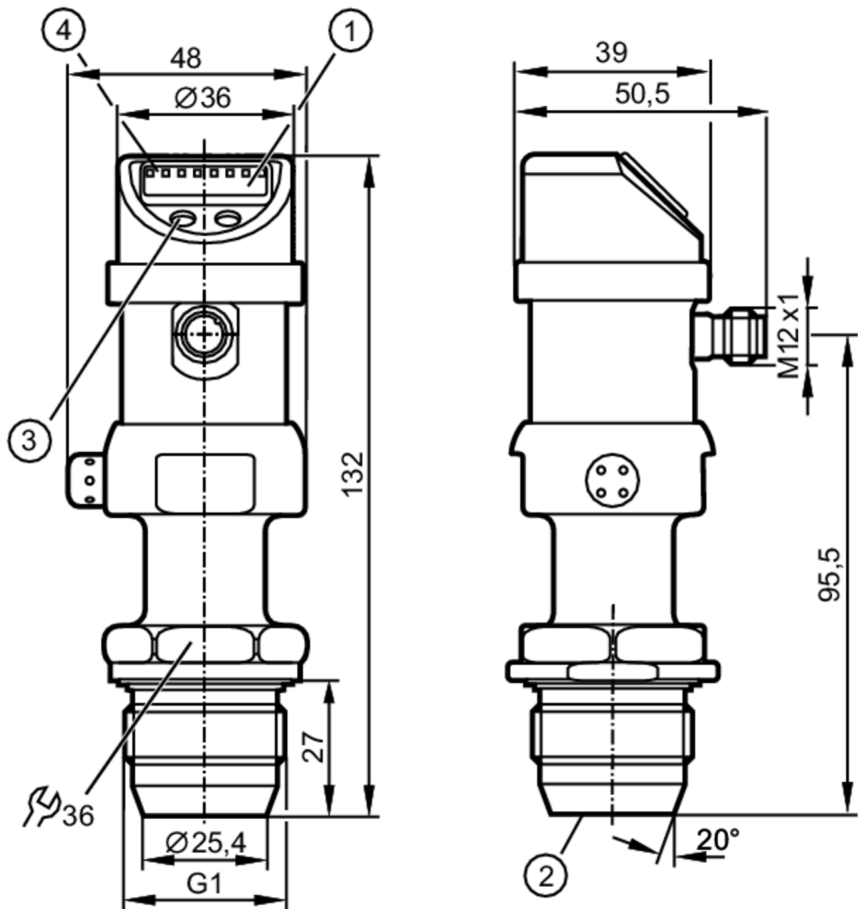


PI008A



Tryckgivare med display

PI-,25BREA01-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		-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH2O -1,24...25 kPa
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		30000 mbar	12044 inH2O	3000 kPa
Tryckhållfasthet		6000 mbar	2400 inH2O	600 kPa
Typ av tryck		relativt tryck; vakuum		
Elektriska data				
Anslutningsspänning		[V]	18...32 DC	



Tryckgivare med display

PI-,25BREA01-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	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH2O	-1,24...25 kPa
Kopplingspunkt SP	-12...250 mbar	-4,8...100,4 inH2O	-1,2...25 kPa	
Frånslagspunkt rP	-12,4...249,6 mbar	-5...100,2 inH2O	-1,24...24,96 kPa	
Analogstartpunkt	-12,4...187,4 mbar	-5...75,2 inH2O	-1,24...18,74 kPa	
Analogslutpunkt	50...250 mbar	20,1...100,4 inH2O	5...25 kPa	
I steg om	0,2 mbar	0,1 inH2O	0,02 kPa	

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, gränsvärdesinsättning 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-,25BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spannet / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)	
Temperaturkoefficient för området [% av spannet / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)	
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]	509	
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	6 x, grön
	Utgångsstatus	LED, gul
	Funktionsdisplay	alfanumerisk display, 4-ställig
	Mätvärden	alfanumerisk display, 4-ställig
Displayenhet	mbar; kPa; inH2O; mmWS; % av spannet	

PI008A



Tryckgivare med display

PI-,25BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Anmärkning

Förpackning

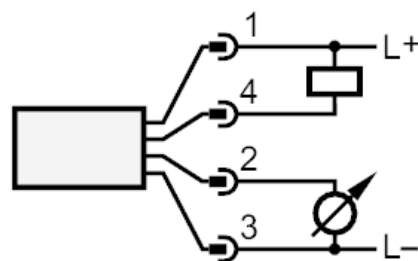
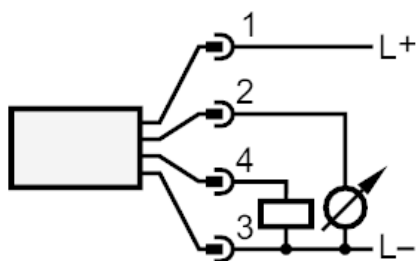
1 antal

Elektrisk anslutning

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



Anslutning



OUT1
OUT2

Binär utgång
Analog utgång