



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-2,5BREZ01-MFRKG/US/ IP



- 1 alfanumerisk display 4-ställig
- 2 Status-LED's
- 3 Programmeringsknapp



Produktegenskaper				
Antal in och utgångar		Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1		
Mätområde		-0,124...2,5 bar	-1,8...36,27 psi	-12,4...250 kPa
Processanslutning		Clamp DN40 (1,5") DIN 32676 (ISO 2852)		
Applikation				
Speciella egenskaper		guldpläterade stift		
Applikation		flushmontering för livsmedelsindustrin		
Media		Trögflytande medier och vätskor innehållande partiklar; flytande och gasformiga medier		
Medietemperatur [°C]		-20...200		
Min. sprängtryck		50 bar	725 psi	5000 kPa
Tryckhållfasthet		20 bar	290 psi	2000 kPa
Typ av tryck		relativt tryck		
Elektriska data				
Min. isolationsmotstånd [MΩ]		100; (500 V DC)		



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-2,5BREZ01-MFRKG/US/ IP

Skyddsklass	III		
Polaritetsskyddad	ja		
Integrerad "Watchdog"	ja		
2-ledare			
Anslutningsspänning	[V]	20...32 DC	
Strömförbrukning	[mA]	3,6...21	
Tillslagsfördröjning	[s]	1	
3-ledare			
Anslutningsspänning	[V]	18...32 DC	
Strömförbrukning	[mA]	< 45	
Tillslagsfördröjning	[s]	0,5	
In- / utgångar			
Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1		
Utgångar			
Totalt antal utgångar	2		
Utgångssignal	kopplingssignal; analogsignal; IO-Link; (konfigurerbar)		
Elektriskt utförande	PNP/NPN		
Antal kopplingsutgångar	2		
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)		
Antal analogutgångar	1		
Analog strömutgång	[mA]	4...20, inverterbar; (skalbar)	
Kortslutningsskyddad	ja		
Typ av kortslutningsskydd	pulserande		
Överlastskydd	ja		
2-ledare			
Max. skenbart motstånd	[Ω]	300	
3-ledare			
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC	[V]	2	
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC	[mA]	250	
Kopplingsfrekvens DC	[Hz]	125	
Max. skenbart motstånd	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA	
Mät- / Inställningsområde			
Mätområde	-0,124...2,5 bar	-1,8...36,27 psi	-12,4...250 kPa
Kopplingspunkt SP	-0,12...2,5 bar	-1,74...36,27 psi	-12...250 kPa
Frånslagspunkt rP	-0,124...2,496 bar	-1,8...36,21 psi	-12,4...249,6 kPa
Analogstartpunkt	-0,124...1,88 bar	-1,8...27,27 psi	-12,4...188 kPa
Analogslutpunkt	0,5...2,5 bar	7,26...36,27 psi	50...250 kPa
I steg om	0,002 bar	0,03 psi	0,2 kPa
Fabriksinställning		SP1 = 0,624 bar	rP1 = 0,574 bar
		SP2 = 1,874 bar	rP2 = 1,824 bar
		ASP = 0,000 bar	AEP = 2,500 bar



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-2,5BREZ01-MFRKG/US/ IP

Noggrannhet / Avvikelse		
Noggrannhet av kopplingspunkt [% av spannet]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
Repeternoggrannhet [% av spannet]	< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K; Turn down 1:1)	
Linjäritet av analogutgång [% av spannet]	< ± 0,2; (Turn down 1:1 , linjäritet, inkl. hysteres och repeternoggrannhet , gränsvärdesinsättning enligt DIN EN IEC 62828-1)	
Avvikelse linjäritet [% av spannet]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Avvikelse hysteres [% av spannet]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Långtidsstabilitet [% av spannet]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per år)	
Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spannet / 10 K]	< ± 0,2; (0...200 °C)	
Temperaturkoefficient för området [% av spannet / 10 K]	< ± 0,15; (0...200 °C)	
Reaktionstider		
Dämpning av procesvärdet dAP [s]	0...30	
Dämpning för analogutgången dAA [s]	0,01...99,99	
2-ledare		
Stegresponstid analogutgång [ms]	45	
3-ledare		
Min. responstid för kopplingsutgång [ms]	3	
Stegresponstid analogutgång [ms]	7	
Gränssnitt		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.0	
SDCI-standard	IO-Link Communication Specification, Version 1.0, January 2009, Ordner No: 10.002	
Profil	ingen profil	
SIO-läge	ja	
Nödvändig masterporttyp	A	
Analoga processdata	1	
Binära processdata	2	
Min. processcykeltid [ms]	2,3	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	105
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur [°C]	-25...80	
Hänvisning till omgivningstemperatur	Medietemperatur: ≤ 160 °C	
Omgivningstemperatur [°C]	-25...65	



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-2,5BREZ01-MFRKG/US/ IP

Hänvisning till omgivningstemperatur	Medietemperatur: $\leq 200\text{ }^{\circ}\text{C}$
Lagringstemperatur [°C]	-25...100
Kapslingsklass	IP 67; IP 68; IP 69K

Godkännanden / tester

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Stöttålighet	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	142	
Hänvisning till godkännande	Inklusive kostnadsfritt 6-punkts kalibreringscertifikat.	

Mekaniska data

Vikt [g]	1067,4
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); rostfritt stål (1,4435 / 316L); PBT; PEI; PFA
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1,4435 / 316L)
Min. tryckcykler	10 miljoner
Processanslutning	Clamp DN40 (1,5") DIN 32676 (ISO 2852)
Ytkaraktäristik Ra/Rz för våta delar	< 0,38 / -
Fyllvätska för trycköverföring	NEOBEE (livsmedel-, FDA-godkänt)
Membrandiameter [mm]	34

Displayer / manöverelement

Display	Displayenhet	LED, grön
	Utgångsstatus	LED, gul
	Funktionsdisplay	alfanumerisk display, 4-ställig
	Mätvärden	alfanumerisk display, 4-ställig
Displayenhet	bar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; % av spannet	

Anmärkning

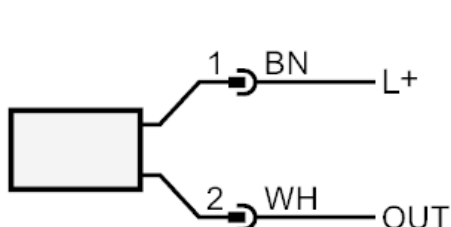
Förpackning	1 antal
-------------	---------

Inbyggbar tryckgivare med display

PI-2,5BREZ01-MFRKG/US/ IP

Elektrisk anslutning

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



OUT	Anslutning för 2-ledarfunktion : Analog utgång
OUT1	Anslutning för 3-ledarfunktion : Binär utgång
OUT2	IO-Link Binär utgång
	Analog utgång
	Färgkodning enligt DIN EN 60947-5-2
	Ledarfärger :
BK =	svart
BN =	brun
BU =	blå
WH =	vit