

Inbyggbar tryckgivare med display

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Artikeln ej längre tillgänglig - Arkiv

Alternativartiklar: PI1697

Då ni väljer en alternativartikel, beakta att tekniska data kan avvika!



- 1 7-segments LED-display
2 Programmeringsknapp



EHEDG Certified



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1		
Mätområde	-50...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-5...100 kPa
Processanslutning	gängad anslutning G 1 utvändig gänga		

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift		
Applikation	flushmontering för livsmedelsindustrin		
Montage	Vridbar hylsa 350°		
Media	Trögflytande medier och vätskor innehållande partiklar; flytande och gasformiga medier		
Medietemperatur [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. sprängtryck	30000 mbar	450 psi	3000 kPa
Tryckhållfasthet	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Typ av tryck	relativt tryck		
Inbyggbar	ja		



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Elektriska data			
Anslutningsspänning	[V]	20...30 DC	
Strömförbrukning	[mA]	< 60	
Min. isolationsmotstånd	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Skyddsklass		III	
Polaritetsskyddad		ja	
Tillslagsfördröjning	[s]	0,2	
Integrerad "Watchdog"		ja	
In- / utgångar			
Antal in och utgångar		Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1	
Utgångar			
Totalt antal utgångar		2	
Utgångssignal		kopplingssignal; analogsignal; (konfigurerbar)	
Elektriskt utförande		PNP/NPN	
Antal kopplingsutgångar		2	
Utgångsfunktion		slutande / brytande; (parametriserbar)	
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC		2	
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC		250	
Kopplingsfrekvens DC		[Hz] < 170	
Antal analogutgångar		1	
Analog strömutgång		[mA] 4...20; (skalbar 1:4)	
Max. skenbart motstånd		[Ω] (Ub - 10 V) / 20 mA	
Analog spänningsutgång		[V] 0...10; (skalbar 1:4)	
Minsta lastmotstånd		[Ω] 2000	
Kortslutningsskyddad		ja	
Typ av kortslutningsskydd		pulserande	
Överlastskydd		ja	
Mät-/ Inställningsområde			
Mätområde	-50...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-5...100 kPa
Kopplingspunkt SP	-45...999 mbar	-0,7...14,5 psi	-4,5...99,9 kPa
Frånslagspunkt rP	-50...994 mbar	-0,7...14,4 psi	-5...99,4 kPa
Analogstartpunkt	-50...749 mbar	-0,7...10,9 psi	-5...74,9 kPa
Analogslutpunkt	200...999 mbar	2,9...14,5 psi	20...99,9 kPa
I steg om	1 mbar	0,1 psi	0,1 kPa
Noggrannhet / Avvikelse			
Repeternoggrannhet[% av spannet]		< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K; Turn down 1:1)	
Linjäritet av analogutgång [% av spannet]		< ± 0,6; (Turn down 1:1 , linjäritet, inkl. hysteres och repeternoggrannhet , gränsvärdesinställning enligt DIN EN IEC 62828-1)	
Avvikelse linjäritet [% av spannet]		< ± 0,5; (Turn down 1:1)	
Avvikelse hysteres [% av spannet]		< ± 0,1; (Turn down 1:1)	
Långtidsstabilitet [% av spannet]		< ± 0,1; (Turn down 1:1; per år)	



Inbyggbar tryckgivare med display

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spannet / 10 K]	< ± 0,1; (0...80 °C)	
Temperaturkoefficient för området [% av spannet / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)	
Reaktionstider		
Reaktionstid [ms]	< 3	
Dämpning av procesvärdet dAP [s]	0...4	
Dämpning för analogutgången dAA stegvis [s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2	
Max. responstid för analogutgång [ms]	3	
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]	-25...80	
Lagringstemperatur [°C]	-40...100	
Kapslingsklass	IP 67	
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 61000-4-6 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)
Mekaniska data		
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM	
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); keramik (99,9 % Al2 O3); PTFE	
Min. tryckcykler	100 miljoner	
Processanslutning	gängad anslutning G 1 utvändig gänga	
Displayer / manöverelement		
Display	Utgångsstatus	2 x LED, röd
	Funktionsdisplay	7-segments LED-display
	Mätvärden	7-segments LED-display
Displayenhet	mbar; psi; kPa	
Anmärkning		
Anmärkning	3A-godkännandet är bara giltigt då adaptrar med 3A-godkännande används för installation.	
Förpackning	1 antal	

Inbyggbar tryckgivare med display

PI-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Elektrisk anslutning

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



Anslutning



OUT1
OUT2

Binär utgång
Binär utgång
Analog utgång