



Tryckvakt med keramisk mätcell

PP-250-SBG14-QFNKG/US/ IV



- 1 Tryckavlastningsmekanism
Ingen mekanisk kraft får utövas på tryckavlastningsmekanismen.
- 2 Packning



Produktegenskaper			
Antal in och utgångar		Antal kopplingsutgångar: 2	
Mätområde	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Processanslutning	gängad anslutning G 1/4 utvändig gänga Invändig gänga:M5		
Applikation			
Applikation	för industriell montering		
Media	flytande och gasformiga medier		
Passande för	användning i gaser vid tryck > 25 bar endast vid förfrågan		
Medietemperatur	[°C] -25...90		
Min. sprängtryck	850 bar	12300 psi	85 MPa
Tryckhållfasthet	400 bar	5800 psi	40 Mpa
Typ av tryck	relativt tryck		
Elektriska data			
Anslutningsspänning	[V]	9,6...36 DC; (kommunikationsläge: 18...32)	
Strömförbrukning	[mA]	< 45	
Min. isolationsmotstånd	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Skyddsklass		III	
Polaritetsskyddad		ja	
Tillslagsfördröjning	[s]	0,3	
In- / utgångar			
Antal in och utgångar		Antal kopplingsutgångar: 2	
Utgångar			
Totalt antal utgångar		2	



Tryckvakt med keramisk mätcell

PP-250-SBG14-QFNKG/US/ IV

Utgångssignal	kopplingssignal
Elektriskt utförande	NPN
Antal kopplingsutgångar	2
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]	2
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA]	250
Kopplingsfrekvens DC [Hz]	170
Kortslutningsskyddad	ja
Typ av kortslutningsskydd	pulserande
Överlastskydd	ja

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Kopplingspunkt SP	2...250 bar	40...3620 psi	0,2...25 MPa
Frånslagspunkt rP	1...249 bar	20...3600 psi	0,1...24,9 MPa
I steg om	1 bar	20 psi	0,1 MPa
Fabriksinställning		SP1 = 63 bar	rP1 = 58 bar
		SP2 = 188 bar	rP2 = 183 bar
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno

Noggrannhet / Avvikelse

Noggrannhet av kopplingspunkt [% av spannet]	< ± 0,5
Repeternoggrannhet [% av spannet]	< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K)
Linjäritet av analogutgång [% av spannet]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Gränsvärdesinställning)
Avvikelse hysteres [% av spannet]	< ± 0,1
Långtidsstabilitet [% av spannet]	< ± 0,1; (per år)
Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spannet / 10 K]	0,2; (0...80 °C)
Temperaturkoefficient för området [% av spannet / 10 K]	0,2; (0...80 °C)

Reaktionstider

Reaktionstid [ms]	< 3
Dämpning av procesvärdet dAP i steg [s]	0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500

Driftförhållanden

Omgivningstemperatur [°C]	-25...85
Lagringstemperatur [°C]	-40...100
Kapslingsklass	IP 68; (7 dagar / 1 m vattendjup / 0,1 bar)



Tryckvakt med keramisk mätcell

PP-250-SBG14-QFNKG/US/ IV

Godkännanden / tester		
EMC	störningsökänslighet	EN 61000-6-2
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV kontakturladdning / 15 kV lufturladdning
	EN 61000-4-3 HF påstrålat	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV Kopplingsbox
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV matning / 1 kV signal hos DC-enheter
	EN 61000-4-6 HF ledningsbunden	30 V
Stöttålighet	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
Vibrationstålighet	DIN EN 61373	Kategori 3
	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	14 g
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	DIN EN 61373	Kategori 2
	309	
UL godkännande	Godkännandenummer UL	J010
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	
Mekaniska data		
Vikt [g]	226	
Material	rostfritt stål (1.4301 / 304); FKM; EPDM/X; PA	
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1.4305 / 303); keramik; FKM	
Min. tryckcykler	100 miljoner	
Processanslutning	gängad anslutning G 1/4 utvändig gänga Invändig gänga:M5	
Strypningselementet integrerat	nej (kan monteras i efterhand)	
Displayer / manöverelement		
Display	drift	2 x LED, grön
	Utgångsstatus	2 x LED, gul
Teach-funktion	ja	
Anmärkning		
Förpackning	1 antal	
Elektrisk anslutning		
Anslutning: 1 x M12; kodning: A		
2 1 3 4		



Tryckvakt med keramisk mätcell

PP-250-SBG14-QFNKG/US/ IV

Anslutning



OUT1	Binär utgång
OUT2	Binär utgång
	Diagnostikutgång