



Tryckvakt med keramisk mätcell

PP-010-RBG14-QFNKG/US/ IV



- 1 avluftning
- 2 Packning



Produktgenskaper				
Antal in och utgångar		Antal kopplingsutgångar: 2		
Mätområde		-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa -0,1...1 MPa
Processanslutning		gångad anslutning G 1/4 utvändig gänga Invändig gänga:M5		
Applikation				
Applikation		för industriell montering		
Media		flytande och gasformiga medier		
Medietemperatur [°C]		-25...90		
Min. sprängtryck		150 bar	2175 psi	15 MPa
Tryckhållfasthet		75 bar	1087 psi	7,5 Mpa
Typ av tryck		relativt tryck; vakuum		
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		
Utgångssignal		kopplingssignal		



Tryckvakt med keramisk mätcell

PP-010-RBG14-QFNKG/US/ /V

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	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Kopplingspunkt SP	-0,9...10 bar	-13...145 psi	-0,09...1 MPa	
Frånslagspunkt rP	-0,95...9,95 bar	-14...144 psi	-0,095...0,995 MPa	
I steg om	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa	
Fabriksinställning		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar	
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar	
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno	

Noggrannhet / Avvikelse

Noggrannhet av kopplingspunkt [% av spännet]	< ± 0,5
Repeternoggrannhet [% av spännet]	< ± 0,1; (med temperaturvariationer < 10 K)
Linjäritet av analogutgång [% av spännet]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Gränsvärdesinställning)
Avvikelse hysteres [% av spännet]	< ± 0,1
Långtidsstabilitet [% av spännet]	< ± 0,1; (per år)
Temperaturkoefficient för nollpunkten [% av spännet / 10 K]	0,2; (0...80 °C)
Temperaturkoefficient för området [% av spännet / 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-010-RBG14-QFNKG/US/ /V

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
	DIN EN 61373	Kategori 3
Vibrationstålighet	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	14 g
	DIN EN 61373	Kategori 2
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	309	
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	

Mekaniska data		
Vikt [g]	225	
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	gångad 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





Tryckvakt med keramisk mätcell

PP-010-RBG14-QFNKG/US/ /V

Anslutning



OUT1	Binär utgång
OUT2	Binär utgång
	Diagnostikutgång