

PP7556



Tryckvakt med keramisk mätcell

PP-2,5-RBG14-QFPGK/US/ IV



- 1 avluftning
- 2 Packning



Produktegenskaper					
Antal in och utgångar		Antal kopplingsutgångar: 2			
Mätområde		0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Processanslutning		gängad 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		50 bar	725 psi	5000 kPa	
Tryckhållfasthet		20 bar	290 psi	2000 kPa	
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			
Utgångssignal		kopplingssignal; IO-Link; (konfigurerbar)			



Tryckvakt med keramisk mätcell

PP-2,5-RBG14-QFPKG/US/ IV

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

Mät-/ Inställningsområde

Mätområde	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Kopplingspunkt SP	0,02...2,5 bar	0,4...36,2 psi	2...250 kPa	
Fråslagspunkt rP	0,01...2,49 bar	0,2...36 psi	1...249 kPa	
I steg om	0,01 bar	0,2 psi	1 kPa	
Fabriksinställning		SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 bar	
		SP2 = 1,88 bar	rP2 = 1,83 bar	
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno	

Noggrannhet / Avvikelse

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

Gränssnitt

Kommunikationsinterface	IO-Link
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revision	1.0
Profil	ingen profil
SIO-läge	ja
Nödvändig masterporttyp	A
Analoga processdata	1
Binära processdata	2



Tryckvakt med keramisk mätcell

PP-2,5-RBG14-QFPKG/US/ IV

Min. processcykeltid	[ms]	2,3
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	7

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

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	10 V
	störningsökänslighet	enligt direktiv för motorfordon 1995/54/EC / 04/104EG / 05/83/EG
	Mätning i absorberande rum enligt ISO 11452-2:	80 V/m
Stöttålighet	EN 50155	Klasse T3, C1, S1
	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]	310	
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	

Mekaniska data		
Vikt	[g]	227
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		
Anmärkning	refererande till UL: "limited voltage" med överströmskydd i enlighet med UL508	
Förpackning	1 antal	



Tryckvakt med keramisk mätcell

PP-2,5-RBG14-QFPKG/US/ IV

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



Anslutning



OUT1	Binär utgång
OUT2	Binär utgång
	Diagnostikutgång