

PP7550



Tryckvakt med keramisk mätcell

PP-400-SBG14-QFPKG/US/ IV



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



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2		
Mätområde	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 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	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Tryckhållfasthet	600 bar	8700 psi	60 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-400-SBG14-QFPKG/US/ IV

Utgångssignal	kopplingssignal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektriskt utförande	PNP
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...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Kopplingspunkt SP	4...400 bar	60...5790 psi	0,4...40 MPa
Frånslagspunkt rP	2...398 bar	30...5760 psi	0,2...39,8 MPa
I steg om	2 bar	30 psi	0,2 MPa
Fabriksinställning		SP1 = 100 bar	rP1 = 92 bar
		SP2 = 300 bar	rP2 = 292 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

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



Tryckvakt med keramisk mätcell

PP-400-SBG14-QFPKG/US/ IV

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

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
	EN 50155	Klasse T3, C1, S1
	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
Stöttålighet	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]	218
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	ja

Displayer / manöverelement		
Display	drift	2 x LED, grön
	Utgångsstatus	2 x LED, gul
Teach-funktion	ja	

Anmärkning	
Förpackning	1 antal

PP7550



Tryckvakt med keramisk mätcell

PP-400-SBG14-QFPKG/US/ IV

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



Anslutning



OUT1	Binär utgång
OUT2	Binär utgång
	Diagnostikutgång