

PP000E



Trykswitch med keramisk målecelle

PP-400-SBG14-QFPKG/US/ IV



- 1 Afblæsnings-enhed
- Afblæsnings-enheden må ikke udsættes for nogen form for mekanisk påvirkning.
- 2 pakning



Produktegenskaber			
Antal inputs og outputs		Antal digitale udgange: 2	
Måleområde	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/4 udvendig gevind Indvendigt gevind:M5		
Applikation			
Applikation	til mobil anvendelse		
Medie	væsker og gasser		
Betinget velegnet til	brug i gasformige medier > 25 bar kun på forespørgsel		
Medietemperatur	[°C] -25...90		
Min. sprængningstryk	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Trykbestandig	600 bar	8700 psi	60 MPa
Tryktype	relativt tryk		
Elektriske Data			
Driftspænding	[V]	9,6...36 DC; (kommunikations modus: 18...32)	
Strømforbrug	[mA]	< 45	
Min. isolationsmodstand	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Kapslingsklasse		III	
Polaritetsbeskyttelse		ja	
Power-on forsinkelse	[s]	0,3	
Indgange / Udgange			
Antal inputs og outputs		Antal digitale udgange: 2	
Udgange			
Total antal udgange		2	



Trykswitch med keramisk målecelle

PP-400-SBG14-QFPKG/US/ IV

Udgangssignal	switch signal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektrisk design	PNP
Antal digitale udgange	2
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (parametrerbar)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]	2
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA]	250
Switchfrekvens DC [Hz]	170
Kortslutningsbeskyttelse	ja
Type af kortslutningsbeskyttelse	taktvis
Overbelastningssikret	ja

Måle/indstillingsområde

Måleområde	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Set punkt SP	4...400 bar	60...5790 psi	0,4...40 MPa
Reset punkt rP	2...398 bar	30...5760 psi	0,2...39,8 MPa
I step af	2 bar	30 psi	0,2 MPa
Fabriksindstilling		SP1 = 100 bar	rP1 = 92 bar
		SP2 = 300 bar	rP2 = 292 bar
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno

Nøjagtighed / afvigelser

Præcision for koblingspunkt [% af udsving]	$< \pm 0,5$
Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]	$< \pm 0,1$; (med temperatur udsving < 10 K)
Karakteristikaftagelse [% af udsving]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Grænsepunkts-indstilling)
Hysteres afvigelse [% af udsving]	$< \pm 0,1$
Langtidsstabilitet [% af udsving]	$< \pm 0,1$; (pr år)
Temperatur koefficient nul punkt [% af udsving / 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...80 °C)
Temperatur koefficient måleområde [% af udsving / 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...80 °C)

Reaktionstid

Reaktionstid [ms]	< 3
Dæmpning af proces værdi dAP i trin [s]	0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500

Interface

Kommunikationsinterface	IO-Link
Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.0
Profil	Ingen profil
SIO-Mode	ja



Trykswitch med keramisk målecelle

PP-400-SBG14-QFPKG/US/ IV

Nødvendig masterport klasse	A	
Processdata analog	1	
Processdata binær	2	
Min. Process-cyklostid [ms]	2,3	
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	2

Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur [°C]	-25...85	
Lagringstemperatur [°C]	-40...100	
Kapslingsklasse	IP 68; (7 dage / 1 m vanddybde / 0,1 bar)	

Godkendelser / Tests		
EMC	støj-immunitet	EN 61000-6-2
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV kontaktafladning / 15 kV udladning i luft
	EN 61000-4-3 HF bestrålet	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV Koblingsklemme
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV forsyning / 1 kV Signal for DC-enheder
	EN 61000-4-6 HF ledningsbåret	10 V
	støj-immunitet	ECE R 10, Rev. 5
	Absorberkammer test iht. ISO 11452-2:	80 V/m
	EN 50155	Klasse T3, C1, S1
	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
Chokbestandig	DIN EN 61373	Kategori 3
Vibrationsbestandig	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	14 g
	DIN EN 61373	Kategori 2
MTTF [År]	310	
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel	

Mekaniske data		
Vægt [g]	217,5	
Materiale	rustfri stål (1.4301 / 304); FKM; EPDM/X; PA	
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4305 / 303); Keramik; FKM	
Min. trykcyklusser	100 millioner	
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/4 udvendig gevind Indvendigt gevind:M5	
Drossel element integreret	ja	

Display / Betjeningsenhed		
Display	Drift	2 x LED, grøn
	udgangs status	2 x LED, gul
Teach-funktion	ja	

Bemærkning		
Emballage-enheder	1 stk.	

PP000E



Trykswitch med keramisk målecelle

PP-400-SBG14-QFPKG/US/ IV

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A



Tilslutning



OUT1	Switch udgang
OUT2	Switch udgang
	Diagnose udgang