



Trykswitch med keramisk målecelle

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV



- 1 Udluftning
- 2 pakning



Produkttegenskaber			
Antal inputs og outputs		Antal digitale udgange: 2	
Måleområde	0...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/4 udvendigt gevind Indvendigt gevind:M5		
Applikation			
Applikation	til mobil anvendelse		
Medie	væsker og gasser		
Medietemperatur	[°C] -25...90		
Min. sprængningstryk	350 bar	5075 psi	35 MPa
Trykbestandig	150 bar	2175 psi	15 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	
Udgangssignal		switch signal; IO-Link; (konfigurerbar)	



Trykswitch med keramisk målecelle

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV

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...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Set punkt SP	0,2...25 bar	4...362 psi	0,02...2,5 MPa
Reset punkt rP	0,1...24,9 bar	2...360 psi	0,01...2,49 MPa
I step af	0,1 bar	2 psi	0,01 MPa
Fabriksindstilling		SP1 = 6,3 bar	rP1 = 5,8 bar
		SP2 = 18,8 bar	rP2 = 18,3 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)
Karakteristikafgivelse [% 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
Nødvendig masterport klasse	A



Trykswitch med keramisk målecelle

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV

Processdata analog	1	
Processdata binær	2	
Min. Process-cyklostid [ms]	2,3	
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	5

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]		223,5
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		nej (kan eftermonteres)

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

Bemærkning		
Bemærkning		hvad angår UL: "limited voltage" med overstrømsikring iht. UL508
Emballage-enheder		1 stk.

PP003E



Trykswitch med keramisk målecelle

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A



Tilslutning



OUT1	Switch udgang
OUT2	Switch udgang
	Diagnose udgang