



Trykswitch med keramisk målecelle

PP-100-SBG14-QFRKG/US/ IV

Artiklen er udgået - arkiv informationer

Alternative artikler: PP7552 eller PP0522

Vær opmærksom på eventuelle afvigende tekniske data ved valg af alternativ artikel og tilbehør!

PP755x = DC pnp, PP052x = DC npn



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2		
Måleområde	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1/4 udvendig gevind Indvendigt gevind:M5		

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter		
Applikation	til industriel anvendelse		
Medie	væsker og gasser		
Betinget velegnet til	ved luftformige medier er anvendelsesområdet begrænset til maks. 25 bar		
Medietemperatur [°C]	-25...80		
Min. sprængningstryk	650 bar	9400 psi	65 MPa
Trykbestandig	300 bar	4350 psi	30 MPa
Tryktype	relativt tryk		

Elektriske Data

Driftspænding [V]	9,6...30 DC; (PP2000 med sensor: > 18)		
Strømforbrug [mA]	< 45		
Min. isolationsmodstand [MΩ]	100; (500 V DC)		
Kapslingsklasse	III		
Polaritetsbeskyttelse	ja		



Trykswitch med keramisk målecelle

PP-100-SBG14-QFRKG/US/ IV

Power-on forsinkelse	[s]	0,3
----------------------	-----	-----

Indgange / Udgange

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2
-------------------------	---------------------------

Udgange

Total antal udgange	2
Udgangssignal	switch signal
Elektrisk design	PNP/NPN
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...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Set punkt SP	1...99,9 bar	10...1450 psi	0,1...0,99 MPa
Reset punkt rP	0,5...99,5 bar	10...1440 psi	0,05...9,95 MPa
I step af	0,1 bar	10 psi	0,01 MPa

Nøjagtighed / afvigelser

Præcision for koblingspunkt [% af udsving]	< ± 1,5
Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]	< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K)
Karakteristikaftvigelse [% af udsving]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = Grænsepunkts-indstilling)
Linearitetsafvigelse [% af udsving]	< ± 0,5
Hystereseforhold [% af udsving]	< ± 0,1
Langtidsstabilitet [% af udsving]	< ± 0,1; (pr år)
Temperatur koefficient nul punkt [% af udsving / 10 K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)
Temperatur koefficient måleområde [% af udsving / 10 K]	< ± 0,3; (-25...80 °C)

Reaktionstid

Reaktionstid	[ms] < 3
Dæmpning af proces værdi dAP	[s] 0...4

Software / Programmering

Justering af koblingspunkt	programmeringsenhed / Teach funktion
----------------------------	--------------------------------------



Trykswitch med keramisk målecelle

PP-100-SBG14-QFRKG/US/ IV

Interface		
Kommunikationsinterface	EPS	
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25...80
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklasse	IP 67	
Godkendelser / Tests		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bestrålet	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF ledningsbåret	10 V
Chokbestandig	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Mekaniske data		
Materiale	rustfri stål (1.4301 / 304); 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	LED, grøn
	udgangs status	2 x LED, gul
Teach-funktion	ja	
Bemærkning		
Emballage-enheder	1 stk.	
Elektrisk tilslutning		
Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt		
		



Trykswitch med keramisk målecelle

PP-100-SBG14-QFRKG/US/ IV

Tilslutning

