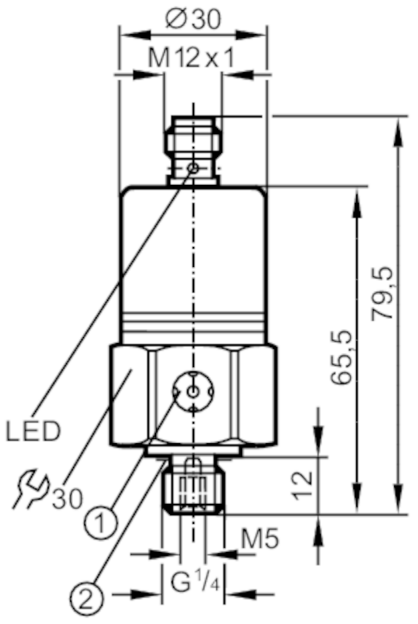
PP0524

Tlačna sklopka s keramičkom mjernom ćelijom

PP-010-RBG14-QFNKG/US/ /V



1 ventilacija
2 Brtva

Značajke proizvoda				
Broj ulaza i izlaza		Broj digitalnih izlaza: 2		
Mjerno područje		-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Procesni priključak		spoj navojem G 1/4 vanjski navoj Unutarnji navoj:M5		
Primjena				
Primjena		za industrijsku uporabu		
Mediji		tekući i plinoviti mediji		
Srednja temperatura	[°C]	-25...90		
Min. tlak pucanja		150 bar	2175 psi	15 MPa
Snaga tlaka		75 bar	1087 psi	7,5 Mpa
Vrsta tlaka		relativni tlak; vakuum		
Električni podaci				
Radni napon	[V]	9,6...36 DC; (način komunikacije: 18...32)		
Potrošnja struje	[mA]	< 45		
Min. izolacijska otpornost	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Zaštitna klasa		III		
Zaštita od obrnutog polariteta		da		
Vrijeme odgode uključenja	[s]	0,3		
Ulazi/izlazi				
Broj ulaza i izlaza		Broj digitalnih izlaza: 2		
Izlazi				
Ukupni broj izlaza		2		
Izlazni signal		signal prekapčanja		

PP0524

Tlačna sklopka s keramičkom mjernom ćelijom

PP-010-RBG14-QFNKG/US/ /V

Električna izvedba		NPN
Broj digitalnih izlaza		2
Izlazna funkcija		Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)
Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC	[V]	2
Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC	[mA]	250
Frekvencija prekapčanja DC	[Hz]	170
Zaštita od kratkog spoja		da
Vrsta zaštite od kratkog spoja		impulsno
Zaštita od preopterećenja		da

Raspon mjera/postavki

Mjerno područje	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Zadana točka SP	-0,9...10 bar	-13...145 psi		-0,09...1 MPa
Točka resetiranja rP	-0,95...9,95 bar	-14...144 psi		-0,095...0,995 MPa
U koracima po	0,05 bar	1 psi		0,005 MPa
Tvorničke postavke		SP1 = 2,50 bar		rP1 = 2,30 bar
		SP2 = 7,50 bar		rP2 = 7,30 bar
		OUT1 = Hno		OUT2 = Hno

Točnost / odstupanja

Točnost sklopne točke	[% od mernog područja]	< ± 0,5
Preciznost ponavljanja	[% od mernog područja]	< ± 0,1; (s promjenama temperature < 10 K)
Odstupanje od karakteristika	[% od mernog područja]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Najprikladnija ravna linija); LS = Određivanje točke krajnje vrijednosti)
Odstupanje histereze	[% od mernog područja]	< ± 0,1
Dugotrajna stabilnost	[% od mernog područja]	< ± 0,1; (po godini)
Nulta točka koeficijenta temperature	[% mernog područja/10K]	0,2; (0...80 °C)
Raspon koeficijenta temperature	[% mernog područja/10K]	0,2; (0...80 °C)

Vremena reakcije

Vrijeme reagiranja	[ms]	< 3
Vrijednost postupka prigušenja dAP u koracima	[s]	0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500

Radni uvjeti

Temperatura okoline	[°C]	-25...85

PP0524

Tlačna sklopka s keramičkom mjernom ćelijom

PP-010-RBG14-QFNKG/US/ /V

Temperatura skladištenja [°C]		-40...100	
Zaštita		IP 68; (7 dana / dubina vode od 1 m / 0,1 bar)	
Testovi / odobrenja			
EMC		otpornost na buku	EN 61000-6-2
		EN 61000-4-2 ESD	4 kV Pražnjenje kontakta / 15 kV Ispust zraka
		EN 61000-4-3 HF zračeno	20 V/m
		EN 61000-4-4 Burst	4 kV spojna stezaljka
		EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV napajanje / 1 kV signal za DC jedinice
		EN 61000-4-6 visokofrekventna provodljivost	30 V
Otpornost na udarce		DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
		DIN EN 61373	Kategorija 3
Otpornost na vibracije		DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
		DIN EN 60068-2-64	14 g
		DIN EN 61373	Kategorija 2
MTTF [godina]		309	
Direktiva o tlačnoj opremi		Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev	
Mehanički podaci			
Težina [g]		225	
Materijali		nehrđajući čelik (1,4301/304); FKM; EPDM/X; PA	
Materijali u kontaktu s medijima		nehrđajući čelik (1,4305 / 303); Keramika; FKM	
Min. tlačni ciklusi		100 milijuna	
Procesni priključak		spoj navojem G 1/4 vanjski navoj Unutarnji navoj:M5	
Integriran granični element		ne (može se umetnuti unatrag)	
Prikazi / radni elementi			
Prikaz		Pogon	2 x LED, Zeleno
		Status prekapčanja	2 x LED, Žuto
Funkcija učenja		da	
Opaske			
Količina pakiranja		1 kom.	

Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A

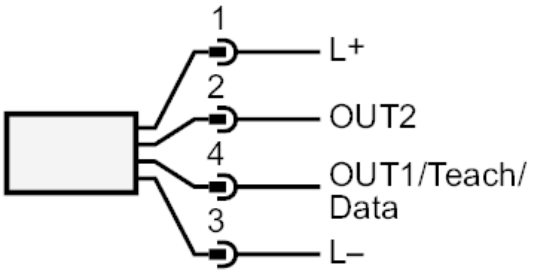


PP0524

Tlačna sklopka s keramičkom mjernom ćelijom

PP-010-RBG14-QFNKG/US/ /V

Priključak



OUT1	Sklopni izlaz
OUT2	Sklopni izlaz
	Dijagnostički izlaz