



Druckschalter mit intuitiver Schaltpunkteinstellung

PK-010-RFP14-HCNKG/US/ /W



1 Anzugsdrehmoment 25 Nm



Produktmerkmale			
Ausgangssignal	Schaltsignal		
Messbereich	0...10 bar	0...1000 kPa	0...1 MPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss R 1/4 Außengewinde Innengewinde:M5		
Einsatzbereich			
Applikation	für den industriellen Einsatz		
Medien	Flüssige und gasförmige Medien		
Mediumtemperatur	-25...80		
Min. Berstdruck	300 bar	30 MPa	
Druckfestigkeit	25 bar	2,5 Mpa	
Druckart	Relativdruck		
Elektrische Daten			
Betriebsspannung	[V]	9,6...32 DC	
Stromaufnahme	[mA]	< 25	
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Schutzklasse		III	
Verpolungsschutz		ja	
Ein-/Ausgänge			
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2		



Druckschalter mit intuitiver Schaltpunkteinstellung

PK-010-RFP14-HCNKG/US/ /W

Ausgänge			
Gesamtzahl Ausgänge	2		
Ausgangssignal	Schaltsignal		
Elektrische Ausführung	NPN		
Anzahl der digitalen Ausgänge	2		
Ausgangsfunktion	antivalent		
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2		
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	500		
Schaltfrequenz DC [Hz]	100		
Kurzschlusschutz	ja		
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet		
Überlastfest	ja		
Mess-/Einstellbereich			
Messbereich	0...10 bar	0...1000 kPa	0...1 MPa
Schaltpunkt SP	0,5...10 bar	0,05...1 MPa	
Rückschaltpunkt rP	0,3...9,8 bar	0,03...0,98 MPa	
Genauigkeit / Abweichungen			
Schaltpunktgenauigkeit [% vom Endwert]	< ± 2,5; (Einstellgenauigkeit)		
Wiederholgenauigkeit [% vom Endwert]	< ± 0,5; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)		
Kennlinienabweichung [% vom Endwert]	< ± 1,5 (BFSL) / < ± 2,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung)		
Temperatureinfluss pro 10 K	< ± 0,5		
Software / Programmierung			
Schaltpunktabgleich	Einstellringe		
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur [°C]	-25...80		
Lagertemperatur [°C]	-40...100		
Schutzart	IP 67		
Zulassungen / Prüfungen			
EMV	DIN EN 61000-6-2		
	DIN EN 61000-6-3		
Schockfestigkeit	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)	
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)	
MTTF [Jahre]	540		
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage		

Druckschalter mit intuitiver Schalterpunkteinstellung

PK-010-RFP14-HCNKG/US/ /W

Mechanische Daten	
Gewicht [g]	93
Werkstoffe	PBT; PC; FKM; 1.4404 (Edelstahl / 316L)
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4404 (Edelstahl / 316L)
Min. Druckzyklen	50 Millionen
Prozessanschluss	Gewindeanschluss R 1/4 Außengewinde Innengewinde:M5
Drosselelement vorhanden	nein (nachrüstbar)

Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Betrieb	LED, grün
	Schaltzustand	LED, gelb
Skala vorhanden	ja	

Bemerkungen	
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12



Anschluss

