

Druckschalter mit intuitiver Schaltpunkteinstellung

PK-010-RFG14-HCPKG/US/ IW



1 Dichtung



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2		
Messbereich	0...10 bar	0...1000 kPa	0...1 MPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde Innengewinde:M5		

Einsatzbereich

Applikation	für den industriellen Einsatz	
Medien	Flüssige und gasförmige Medien	
Mediumtemperatur [°C]	-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
------------------------------	----------------------------------

Ausgänge

Gesamtzahl Ausgänge	2
Ausgangssignal	Schaltsignal
Elektrische Ausführung	PNP
Anzahl der digitalen Ausgänge	2



Druckschalter mit intuitiver Schaltpunkteinstellung

PK-010-RFG14-HCPKG/US/ /W

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]	500		
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage		
Mechanische Daten			
Gewicht [g]	92,5		
Werkstoffe	PBT; PC; FKM; 1.4404 (Edelstahl / 316L)		
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4404 (Edelstahl / 316L); FKM		
Min. Druckzyklen	50 Millionen		
Anzugsdrehmoment [Nm]	25		
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde Innengewinde:M5		
Drosselement vorhanden	nein (nachrüstbar)		



Druckschalter mit intuitiver Schalterpunkteinstellung

PK-010-RFG14-HCPKG/US/ /W

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Betrieb	LED, grün
	Schaltzustand	LED, gelb
Skala vorhanden		ja

Bemerkungen

Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Anschluss

