



Druckschalter mit intuitiver Schaltpunkteinstellung

PK-010-RFG14-PSPKG/US/ /W



1 Dichtung



Produktmerkmale		
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1	
Messbereich	0...10 bar	0...145 psi
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	4350 psi
Min. Berstdruck [MPa]	30	
Druckfestigkeit	25 bar	362 psi
Druckfestigkeit [MPa]	2,5	
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: 1	
Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge	1	
Ausgangssignal	Schaltsignal	



Druckschalter mit intuitiver Schaltpunkteinstellung

PK-010-RFG14-PSPKG/US/ /W

Elektrische Ausführung	PNP	
Anzahl der digitalen Ausgänge	1	
Ausgangsfunktion	Schließer	
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2	
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	500	
Schaltfrequenz DC [Hz]	100	
Kurzschlussschutz	ja	
Ausführung Kurzschlussschutz	getaktet	
Überlastfest	ja	

Mess-/Einstellbereich

Messbereich	0...10 bar	0...145 psi
Schaltpunkt SP	0,5...10 bar	7,5...145 psi
Hysterese	0,2 bar	2,9 psi

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 (Kleinstwerteeinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung)	
Temperatureinfluss pro 10 K	< ± 0,5	

Software / Programmierung

Schaltpunktabgleich	Einstellung	
---------------------	-------------	--

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]	576	
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	

Mechanische Daten

Gewicht [g]	92,5	
Gehäuse	Zylindrisch	
Abmessungen [mm]	Ø 27 / L = 71,6	
Werkstoffe	PBT; PC; FKM; 1.4404 (Edelstahl / 316L)	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4404 (Edelstahl / 316L); FKM	



Druckschalter mit intuitiver Schalterpunkteinstellung

PK-010-RFG14-PSPKG/US/ /W

Min. Druckzyklen	50 Millionen
Anzugsdrehmoment [Nm]	25
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde Innengewinde:M5
Drosselement 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; Codierung: A



Anschluss

