



Druckschalter mit intuitiver Schaltpunkteinstellung

PK-100-SFG14-PSPKG/US/ /W



1 Dichtung



Produktmerkmale		
Ausgangssignal	Schaltsignal	
Messbereich	0...100 bar	0...1450 psi
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde Innengewinde:M5	
Einsatzbereich		
Applikation	für den industriellen Einsatz	
Medien	Flüssige und gasförmige Medien	
Mediumtemperatur	-25...80	
Min. Berstdruck	1000 bar	14500 psi
Druckfestigkeit	200 bar	2900 psi
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	



Druckschalter mit intuitiver Schalterpunkteinstellung

PK-100-SFG14-PSPKG/US/ /W

Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge	1	
Ausgangssignal	Schaltsignal	
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	
Kurzschlusschutz	ja	
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet	
Überlastfest	ja	
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich	0...100 bar	0...1450 psi
Schaltpunkt SP	3...100 bar	44...1450 psi
Hysterese	2 bar	29 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 (Kleinstwerteinstellung); 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]	1030	
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	



Druckschalter mit intuitiver Schalterpunkteinstellung

PK-100-SFG14-PSPKG/US/ /W

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	93,5
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)

Anzeigen / Bedienelemente

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

Bemerkungen

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

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12



Anschluss

