



Druckschalter mit intuitiver Schalteinstellung

PK-025-SFG14-QSPKG/US/ /W



1 Dichtung



Produktmerkmale		
Ausgangssignal	Schaltsignal	
Messbereich	0...25 bar	0...2,5 MPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Außengewinde Innengewinde:M5	
Einsatzbereich		
Applikation	für den industriellen Einsatz	
Medien	Flüssige und gasförmige Medien	
Mediumtemperatur	-25...80	
Min. Berstdruck	500 bar	50 MPa
Druckfestigkeit	60 bar	6 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 Schalterpunkteinstellung

PK-025-SFG14-QSPKG/US/ /W

Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge	2	
Ausgangssignal	Schaltsignal	
Elektrische Ausführung	PNP	
Anzahl der digitalen Ausgänge	2	
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...25 bar	0...2,5 MPa
Schaltpunkt SP	1,25...25 bar	0,125...2,5 MPa
Hysterese	0,5 bar	0,05 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]	641	
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	



Druckschalter mit intuitiver Schalterpunkteinstellung

PK-025-SFG14-QSPKG/US/ /W

Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	94,2
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	Schaltzustand	2 x LED, gelb
Skala vorhanden		ja
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12



Anschluss

