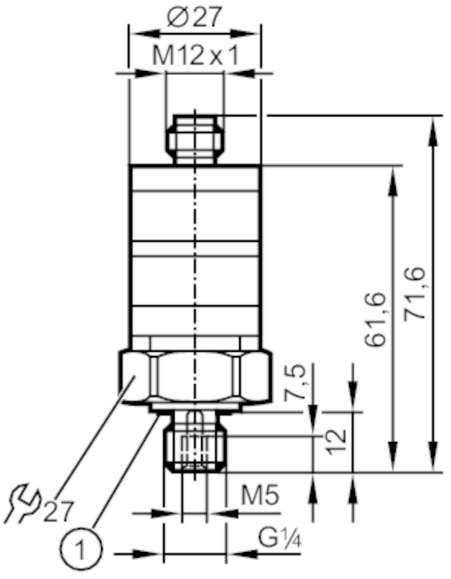
PK5524

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	30 MPa
Druckfestigkeit	25 bar	362 psi	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: 1		
Ausgänge			
Gesamtzahl Ausgänge	1		
Ausgangssignal	Schaltsignal		
Elektrische Ausführung	PNP		
Anzahl der digitalen Ausgänge	1		

PK5524

Druckschalter mit intuitiver Schaltpunkteinstellung

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

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

Software / Programmierung		
Schaltpunktabgleich		Einstellring

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
Min. Druckzyklen		50 Millionen
Anzugsdrehmoment	[Nm]	25

PK5524

Druckschalter mit intuitiver Schaltpunkteinstellung

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

Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 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; Codierung: A; Kontakte: 4



Anschluss

