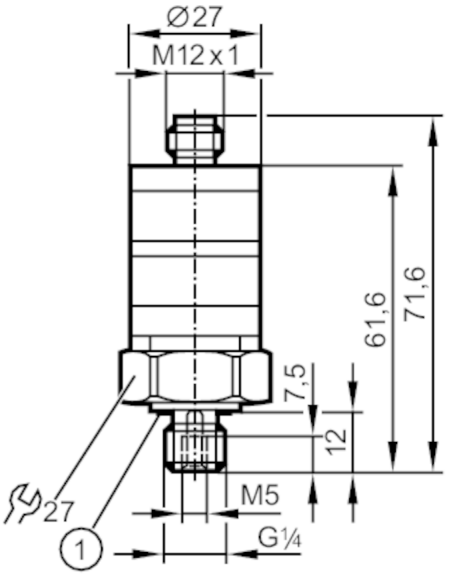
PK5524

Druckschalter mit intuitiver Schaltpunkteinstellung

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



1 Dichtung

Einsatzbereich			
Medien		Flüssige und gasförmige Medien	
Mediumtemperatur	[°C]	-25...80	
Druckfestigkeit		25 bar	362 psi
Min. Berstdruck		300 bar	4350 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	

PK5524

Druckschalter mit intuitiver Schaltpunkteinstellung

PK-010-RFG14-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	
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		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
		EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
Schockfestigkeit		DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit		DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	576	

PK5524

Druckschalter mit intuitiver Schaltpunkteinstellung

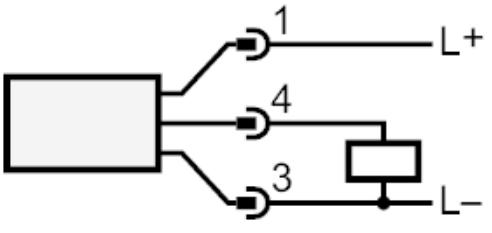
PK-010-RFG14-PSPKG/US/ /W

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 InnengewindeM5	

Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Betrieb	LED, grün
	Schaltzustand	LED, gelb
Skala vorhanden	ja	

Bemerkungen	
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12

Anschluss