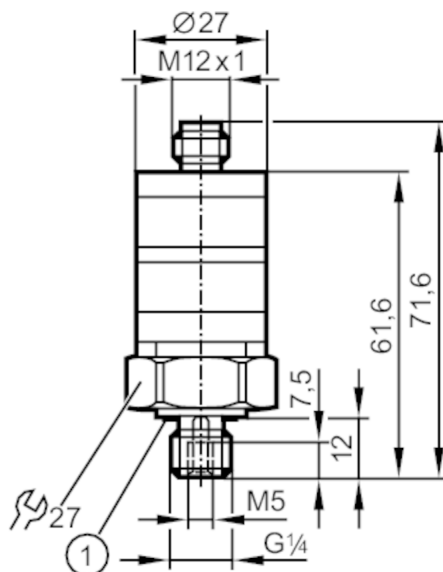




Druckschalter mit intuitiver Schaltpunkteinstellung

PK-250-SFG14-QSPKG/US/ IW



1 Dichtung



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2	
Messbereich	0...250 bar	0...3625 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	1000 bar	14500 psi
Min. Berstdruck [MPa]	100	
Druckfestigkeit	400 bar	5800 psi
Druckfestigkeit [MPa]	40	
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	
------------------------------	----------------------------------	--

Ausgänge

Gesamtzahl Ausgänge	2	
Ausgangssignal	Schaltsignal	



Druckschalter mit intuitiver Schaltpunkteinstellung

PK-250-SFG14-QSPKG/US/ /W

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	
Kurzschlussschutz	ja	
Ausführung Kurzschlussschutz	getaktet	
Überlastfest	ja	

Mess-/Einstellbereich

Messbereich	0...250 bar	0...3625 psi
Schaltpunkt SP	7,5...250 bar	109...3625 psi
Hysteresis	5 bar	72 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	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]	500	
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	

Mechanische Daten

Gewicht [g]	94,5	
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 Schaltpunkteinstellung

PK-250-SFG14-QSPKG/US/ /W

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; Codierung: A



Anschluss

