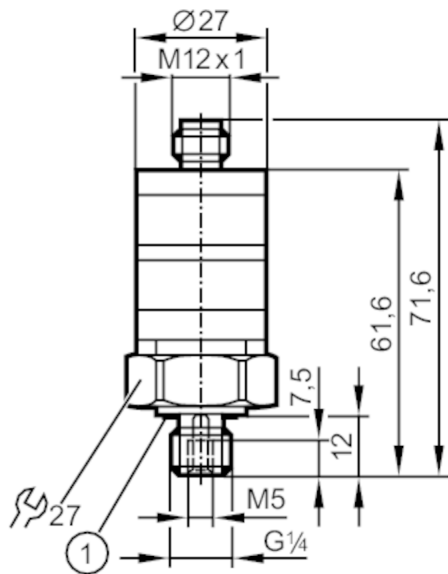




Druckschalter mit intuitiver Schaltpunkteinstellung

PK-010-RFG14-HCPKG/US/ IW



1 Dichtung



Produktmerkmale			
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2		
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	-25...80		
Min. Berstdruck	300 bar	4350 psi	30 MPa
Druckfestigkeit	25 bar	362 psi	2,5 MPa
Druckart	Relativdruck		
MAWP bei Applikationen gemäß CRN	25 bar	362 psi	
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		
Elektrische Ausführung	PNP		



Druckschalter mit intuitiver Schalteinstellung

PK-010-RFG14-HCPKG/US/ /W

Anzahl der digitalen Ausgänge	2
Ausgangsfunktion	antivalent
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
Rückschaltpunkt rP	0,3...9,8 bar	5...142 psi

Genauigkeit / Abweichungen	
Schaltpunktgenauigkeit [% vom Endwert]	$< \pm 2,5$; (Einstellgenauigkeit)
Wiederholgenauigkeit [% vom Endwert]	$< \pm 0,5$; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)
Kennlinienabweichung [% vom Endwert]	$< \pm 1,5$ (BFSL) / $< \pm 2,5$ (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung)
Temperatureinfluss pro 10 K	$< \pm 0,5$

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 EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	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]	92,5
Gehäuse	Zylindrisch
Abmessungen [mm]	$\varnothing 27$ / 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



Druckschalter mit intuitiver Schalterpunkteinstellung

PK-010-RFG14-HCPKG/US/ /W

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; Codierung: A



Anschluss

