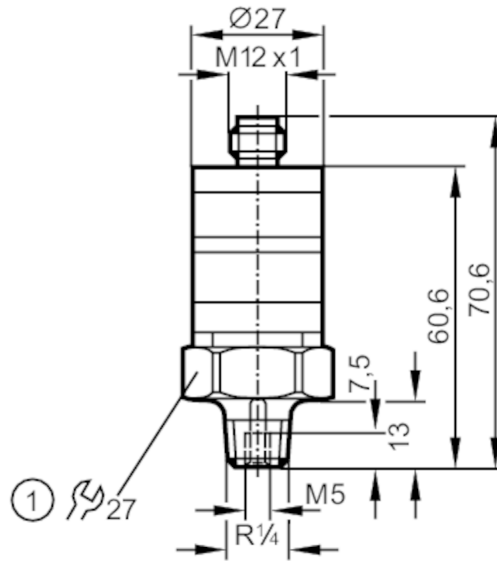




Druckschalter mit intuitiver Schaltpunkteinstellung

PK-025-SFR14-PSPKG/US/ /W



1 Anzugsdrehmoment 25 Nm



Produktmerkmale

Ausgangssignal	Schaltsignal	
Messbereich	0...25 bar	0...2,5 MPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss R 1/4 Außengewinde Innengewinde:M5	

Einsatzbereich

Applikation	für den industriellen Einsatz	
Medien	Flüssige und gasförmige Medien	
Mediumtemperatur [°C]	-25...80	
Min. Berstdruck	500 bar	50 MPa
Druckfestigkeit	60 bar	6 Mpa
Druckart	Relativdruck	

Elektrische Daten

Betriebsspannung	[V]	9,6...32 DC; (nach EN 50178 SELV/PELV)
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
------------------------------	----------------------------------



Druckschalter mit intuitiver Schalterpunkteinstellung

PK-025-SFR14-PSPKG/US/ IW

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	
Kurzschlusschutz	ja	
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet	
Überlastfest	ja	
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich	0...25 bar	0...2,5 MPa
Schaltpunkt SP	0,75...25 bar	0,075...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	Einstellung	
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]	771	
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	



Druckschalter mit intuitiver Schalterpunkteinstellung

PK-025-SFR14-PSPKG/US/ IW

Mechanische Daten	
Gewicht [g]	96
Werkstoffe	PBT; PC; FKM; 1.4404 (Edelstahl / 316L)
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4404 (Edelstahl / 316L)
Min. Druckzyklen	50 Millionen
Anzugsdrehmoment [Nm]	25; (empfohlenes Drehmoment; Abhängig von Schmierung, Dichtung und Druckbelastung)
Prozessanschluss	Gewindeanschluss R 1/4 Außengewinde Innengewinde:M5
Drosselement vorhanden	nein (nachrüstbar)

Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Betrieb	LED, grün
	Schaltzustand	LED, gelb

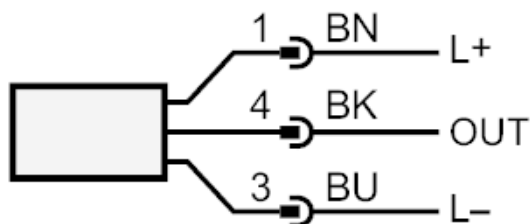
Bemerkungen	
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12



Anschluss



OUT Schaltausgang
 Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2
 Adernfarben :

BK = schwarz
 BN = braun
 BU = blau