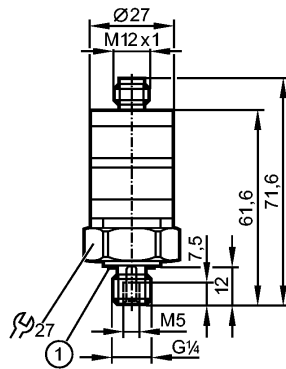


PK5521

PK-250-SFG14-PSPKG/US/ IW

Drucksensoren



1: Dichtung FPM / DIN 3869-14



Produktmerkmale

Elektronischer Druckschalter
Steckverbindung
Prozessanschluss: G ¼ A / M5 I
1 Schaltausgang
Messbereich: 0...250 bar / 0...3625 psi

Einsatzbereich

Einsatzbereich	Druckart: Relativdruck Flüssige und gasförmige Medien	
Druckfestigkeit	400 bar	5800 psi
Berstdruck min.	1000 bar	14500 psi
Mediumtemperatur [°C]	-25...80	

Elektrische Daten

Elektrische Ausführung	DC PNP	
Betriebsspannung [V]	9,6...32 DC	
Stromaufnahme [mA]	< 25	
Isolationswiderstand [MΩ]	> 100 (500 V DC)	
Schutzklasse	III	
Verpolungsschutz	ja	

Ausgänge

Ausgang	1 Schaltausgang	
Ausgangsfunktion	Schließer	
Strombelastbarkeit [mA]	500	
Spannungsabfall [V]	< 2	
Kurzschlusschutz	getaktet	
Überlastfest	ja	
Schaltfrequenz [Hz]	100	

Mess- / Einstellbereich

Messbereich	0...250 bar	0...3625 psi
Einstellbereich		
Schaltpunkt, SP	7,5...250 bar	109...3625 psi
Hysterese	5 bar	72 psi

Genauigkeit / Abweichungen

Abweichungen (% vom Messbereichsendwert)

PK5521

PK-250-SFG14-PSPKG/US/ W

Drucksensoren

Schaltpunktgenauigkeit	< ± 2,5 *
Kennlinienabweichung	< ± 1,5 (BFSL) / < ± 2,5 (LS) **
Wiederholgenauigkeit	< ± 0,5
Temperatureinfluss (pro 10 K)	< ± 0,5
im Temperaturbereich [°C]	0...80

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]	704

Mechanische Daten

Prozessanschluss	G ¼ A / M5 I
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	V4A (1.4404); FPM (Viton)
Gehäusewerkstoffe	PBT (Pocan); PC (Makrolon); FPM (Viton); V4A (1.4404)
Schaltzyklen min.	50 Millionen
Anzugsdrehmoment [Nm]	25
Gewicht [kg]	0,094

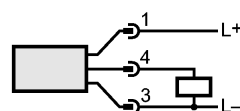
Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Betrieb LED grün Schaltzustand LED gelb
---------	--

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12-Steckverbindung
-----------	---------------------

Anschlussbelegung



Bemerkungen

Bemerkungen	*) Einstellgenauigkeit **) BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteeinstellung) / LS = Grenzpunkteinstellung
-------------	--

Verpackungseinheit [Stück]	1
----------------------------	---