

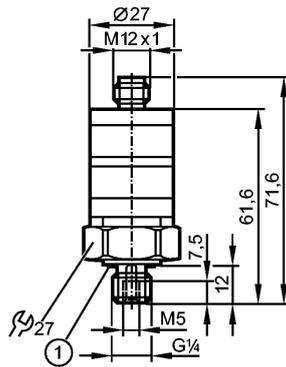


PK5524

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



Drucksensoren



1: Dichtung FPM / DIN 3869-14



Produktmerkmale

Elektronischer Druckschalter

Steckverbindung

Prozessanschluss: G ¼ A / M5 I

1 Schaltausgang

Messbereich: 0...10 bar / 0...145 psi

Einsatzbereich

Einsatzbereich

Druckart: Relativdruck
Flüssige und gasförmige Medien

Druckfestigkeit

25 bar

362 psi

Berstdruck min.

300 bar

4350 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...10 bar

0...145 psi

Einstellbereich

Schaltpunkt, SP

0,5...10 bar

7,5...145 psi

Hysterese

0,2 bar

2,9 psi

Genauigkeit / Abweichungen

Abweichungen (% vom Messbereichsendwert)



PK5524

PK-010-RFG14-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]	0,092

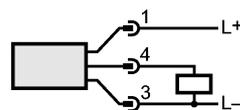
Anzeigen / Bedienelemente

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
----------------------------	---