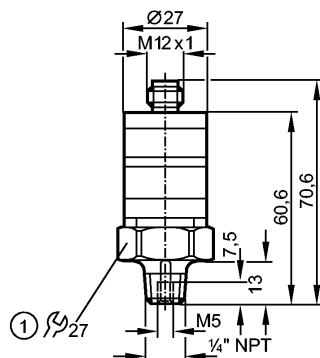


PK6224

Drucksensoren



1: Anzugsdrehmoment 25 Nm



Made in Germany

Produktmerkmale

Elektronischer Druckschalter

Steckverbindung

Prozessanschluss: 1/4\" NPT A / M5 I

2 Schaltausgänge

Schließer / Öffner antivalent

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

2 Schaltausgänge
Schließer / Öffner antivalent

Ausgangsfunktion

Schließer / Öffner antivalent

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

Rückschaltpunkt, rP

0,3...9,8 bar

5,0...142 PSI

PK6224

Genauigkeit / Abweichungen

Abweichungen (% vom Messbereichsendwert)

Schaltausgang	$< \pm 2,5 \text{ *)}$
Kennlinienabweichung	$< \pm 1,5 \text{ (BFSL)} / < \pm 2,5 \text{ (LS) **)}$
Wiederholgenauigkeit	$< \pm 0,5$
Temperatureinfluss (pro 10 K)	$< \pm 0,5$
im Temperaturbereich [°C]	0...80

PK6224

Drucksensoren

Software / Programmierung

Schaltpunktabgleich	Einstellringe
---------------------	---------------

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 61000-4-5 Surge:	1 kV Signal bei DC-Geräten
	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]	540

Mechanische Daten

Prozessanschluss	1/4"NPT A / M5 I
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	V4A (1.4404)
Gehäusewerkstoffe	PBT (Pocan); PC (Makrolon); FPM (Viton); V4A (1.4404)
Schaltzyklen min.	50 Millionen
Gewicht [kg]	0,091

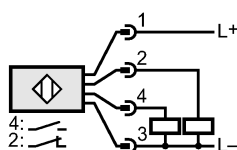
Anzeigen / Bedienelemente

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

Elektrischer Anschluss

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

Anschlussbelegung



Bemerkungen

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