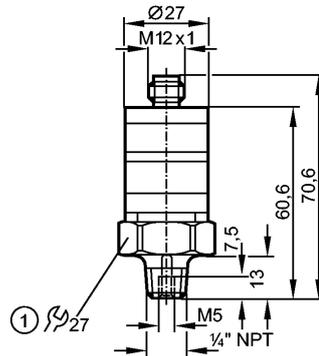


**PK6224**

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	< ± 2,5 *)
Kennlinienabweichung	< ± 1,5 (BFSL) / < ± 2,5 (LS) **)
Wiederholgenauigkeit	< ± 0,5
Temperatureinfluss (pro 10 K)	< ± 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		¼"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

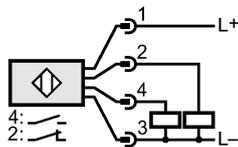
**Anzeigen / Bedienelemente**

Anzeige	Betrieb	LED grün
	Schaltzustand	LED gelb

**Elektrischer Anschluss**

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

**Anschlussbelegung**



**Bemerkungen**

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