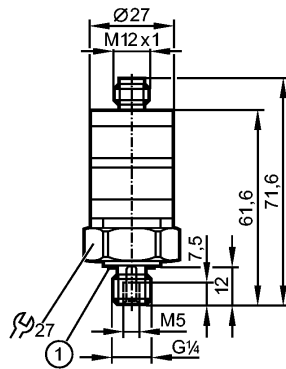


PK6523

PK-025-SFG14-HCPKG/US/ W

Drucksensoren



1: Dichtung FPM / DIN 3869-14



Produktmerkmale

Elektronischer Druckschalter

Steckverbindung

Prozessanschluss: G ¼ A / M5 I

2 Schaltausgänge
Schließer / Öffner antivalent

Messbereich: 0...25 bar / 0...363 psi

Einsatzbereich

| | | |
|-----------------------|--|----------|
| Einsatzbereich | Druckart: Relativdruck Flüssige und gasförmige Medien | |
| Druckfestigkeit | 60 bar | 870 psi |
| Berstdruck min. | 500 bar | 7253 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 | antivalent | |
| Strombelastbarkeit [mA] | 500 | |
| Spannungsabfall [V] | < 2 | |
| Kurzschlusschutz | getaktet | |
| Überlastfest | ja | |
| Schaltfrequenz [Hz] | 100 | |

Mess- / Einstellbereich

| | | |
|---------------------|-----------------|--------------|
| Messbereich | 0...25 bar | 0...363 psi |
| Einstellbereich | | |
| Schaltpunkt, SP | 1,25...25 bar | 18...363 psi |
| Rückschaltpunkt, rP | 0,75...24,5 bar | 11...355 psi |

PK6523

PK-025-SFG14-HCPKG/US/ W

Drucksensoren

Genauigkeit / Abweichungen

Abweichungen (% vom Messbereichsendwert)

| | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| 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 | 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 | 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] | 0,093 |

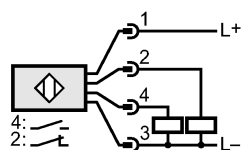
Anzeigen / Bedienelemente

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

Elektrischer Anschluss

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

Anschlussbelegung



Bemerkungen

| | |
|-------------|------------------------|
| Bemerkungen | *) Einstellgenauigkeit |
|-------------|------------------------|

**PK6523**

PK-025-SFG14-HCPKG/US/ W

Drucksensoren

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

Verpackungseinheit [Stück]

1