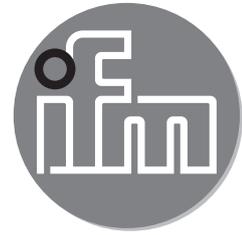


ifm electronic



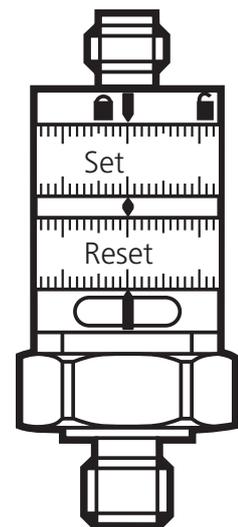
Montageanleitung
Elektronischer Druckschalter

DE

efectorsoo

PK652x

704880 / 00 08 / 2010



1 Sicherheitshinweise

- Lesen Sie vor der Inbetriebnahme des Gerätes die Produktbeschreibung. Vergewissern Sie sich, dass sich das Produkt uneingeschränkt für die betreffende Applikationen eignet.
- Die Missachtung von Anwendungshinweisen oder technischen Angaben kann zu Sach- und/oder Personenschäden führen.
- Prüfen Sie in allen Applikationen die Verträglichkeit der Produktwerkstoffe (→ 6 Technische Daten) mit den zu messenden Druckmedien.

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Drucksensor erfasst den Systemdruck und schaltet die beiden Ausgänge OUT1 (Pin 4) / OUT2 (Pin 2) antivalent:

- Bei ansteigendem Druck schließt OUT1 / öffnet OUT2, wenn der eingestellte Set-Wert erreicht ist.
- Bei fallendem Druck öffnet OUT1 / schließt OUT2, wenn der eingestellte Reset-Wert erreicht ist.

Einsatzbereich

Druckart: Relativdruck

| Bestellnummer | Messbereich | | Zulässiger Überlastdruck | | Berstdruck | |
|---------------|-------------|-----------|--------------------------|-------|------------|--------|
| | bar | PSI | bar | PSI | bar | PSI |
| PK6520 | 0...400 | 0...5 800 | 600 | 8 700 | 1 600 | 23 200 |
| PK6521 | 0...250 | 0...3 625 | 400 | 5 800 | 1 000 | 14 500 |
| PK6522 | 0...100 | 0...1 450 | 200 | 2 900 | 1 000 | 14 500 |
| PK6523 | 0...25 | 0...363 | 60 | 870 | 500 | 7253 |
| PK6524 | 0...10 | 0...145 | 25 | 362 | 300 | 4 350 |



Vermeiden Sie statische und dynamische Überdrücke, die den angegebenen Überlastdruck überschreiten.

Schon bei kurzzeitiger Überschreitung des Berstdrucks kann das Gerät zerstört werden (Verletzungsgefahr)!

3 Montage



Vor Ein- und Ausbau des Geräts: Sicherstellen, dass die Anlage druckfrei ist.

4 Elektrischer Anschluss



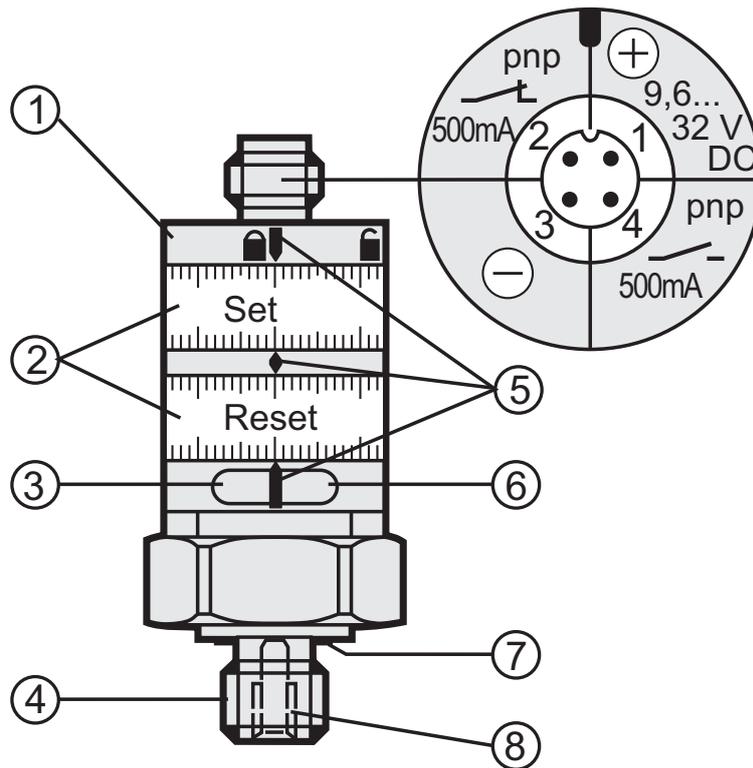
Das Gerät darf nur von einer Elektrofachkraft installiert werden.
Befolgen Sie die nationalen und internationalen Vorschriften zur Errichtung elektrotechnischer Anlagen.

Spannungsversorgung nach EN50178, SELV, PELV.

► Vor Anschluss des Geräts die Anlage spannungsfrei schalten.

5 Einstellen / Betrieb

DE



- 1: Verriegelungsring
- 2: Einstellringe (nach Lösen der Verriegelung von Hand zu verstellen)
- 3: LED grün: Betriebsspannung O.K.
- 4: Prozessanschluss G $\frac{1}{4}$ A, Anzugsdrehmoment: 25 Nm
- 5: Einstellmarken
- 6: LED gelb: SET-Wert erreicht, OUT1 = EIN / OUT2 = AUS
- 7: FPM-Dichtung (austauschbar)
- 8: Innengewinde M5

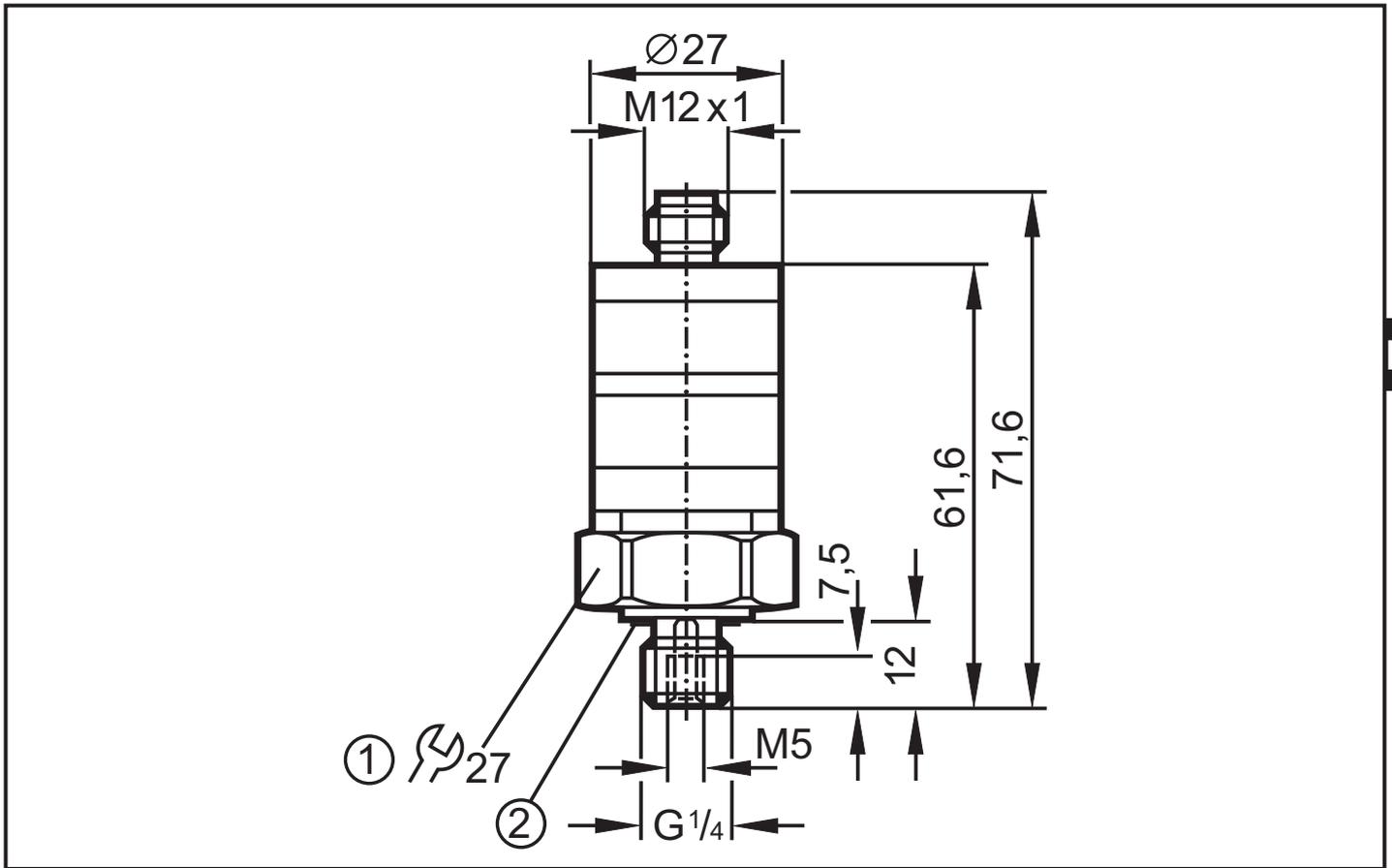
- Minimalabstand Set - Reset = 2% des Messbereichsendwerts.
- Um die Einstellgenauigkeit zu erhalten: Erst beide Ringe auf unteren Anschlagwert stellen, dann auf die gewünschten Werte einstellen.

6 Technische Daten

| | |
|--|---|
| Betriebsspannung [V] | 9,6...32 DC |
| Strombelastbarkeit [mA] | 500 |
| Stromaufnahme [mA]..... | < 25 |
| Schaltfrequenz [Hz] | 100 |
| Einstellgenauigkeit [% vom Messbereichsendwert]..... | < ± 2,5 |
| Kennlinienabweichung [% vom Messbereichsendwert]..... | < ± 1,5 (BFSL) / < ± 2,5 (LS) |
| Wiederholgenauigkeit [% vom Messbereichsendwert] | < ± 0,5 |
| Temperatureinfluss [% vom Messbereichsendwert/pro 10 K]..... | < ± 0,5 |
| im Temperaturbereich [°C]..... | 0...80 |
| Umgebungstemperatur [°C]..... | -25...80 |
| Mediumtemperatur [°C] | -25...80 |
| Schutzart / Schutzklasse | IP 67 / III |
| Isolationswiderstand [MΩ]..... | > 100 (500 V DC) |
| Schockfestigkeit [g]..... | 50 (DIN / IEC 68-2-27, 11ms) |
| Vibrationsfestigkeit [g] | 20 (DIN / IEC 68-2-6, 10 - 2000 Hz) |
| Gehäusewerkstoffe..... | V4A (1.4404); PBTP (Pocan; PC (Macrolon); FPM (Viton) |
| Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium..... | V4A (1.4404); Dichtung: FPM (Viton) |
| EMV EN 61000-4-2 ESD: | 4 / 8 kV |
| EN 61000-4-3 HF gestrahlt: | 10 V/m |
| EN 61000-4-4 Burst: | 2 kV |
| EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden: | 10 V |

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

7 Maßzeichnung



DE

Maße in mm

1: Anzugsdrehmoment: 25 Nm

2: Dichtung FPM / DIN 3869-14