Druckmessumformer DMU 02

Art.-Nr. 32811

Druckmessumformer Industrieausführung

Benefits

- extrem robust gegen Schlag, Pulsation und Vibration
- hoch überlastsicher
- beste dynamische Druckresistenz bei hohen Lastwechseln
- dichtungsfrei im mediumberührten Bereich durch Verschweissen
- keine Übertragungsflüssigkeit

Anwendung

Für elektronische Druckmessung im industriellen Bereich, z. B. in der Hydraulik, Pneumatik, Gasindustrie, Kältetechnik, Automation, Medizintechnik oder im allgemeinen Maschinen- und Anlagenbau.

Beschreibung

Druckmessumformer wandeln den physikalischen Druck in ein druckproportionales elektrisches Signal. Die Basis der Druckaufnahme des DMU 02 bildet eine piezoresistive Poly-Silizium-Dünnfilm-Messzelle.

Technische Daten

Messgenauigkeit
Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)
< ± 0.5 % FSO

Messbereich
0/4 bar

Überdrucksicherheit
≤ 250 bar
mind. 2 x FS

Berstdruck
≤ 250 bar
mind. 3 x FS

Temperatureinsatzbereich
Medium: -40/+125 °C
Umgebung: -40/+105 °C
Lagerung: -40/+125 °C

Temperaturfehlerband
≤ ± 0.15 % FSO/10 K im kompensierten Bereich -25/+85 °C

dynamisches Verhalten
Ansprechzeit: < 1 ms

Prozessanschluss
G½B EN 837-1/7.3

Werkstoff
Gehäuse: Edelstahl 304
Druckanschluss: Edelstahl 304
elektr. Messzelle: Edelstahl 630/304

Versorgungsspannung
DC 10 – 32 V

Ausgangssignal
2-Leiter, 4–20 mA

Bürde
$R_{max} = [(U_B - U_{Bmin})/0.02\ A]\ \Omega$

Stromaufnahme
< 25 mA

Optionen

- andere Anschlussgewinde
- fester Kabelanschluss
- andere Steckverbinder
- andere Ausgangssignale
- gereinigt für Sauerstoff

elektrische Schutzmassnahmen
Kurzschluss- und verpolungssicher

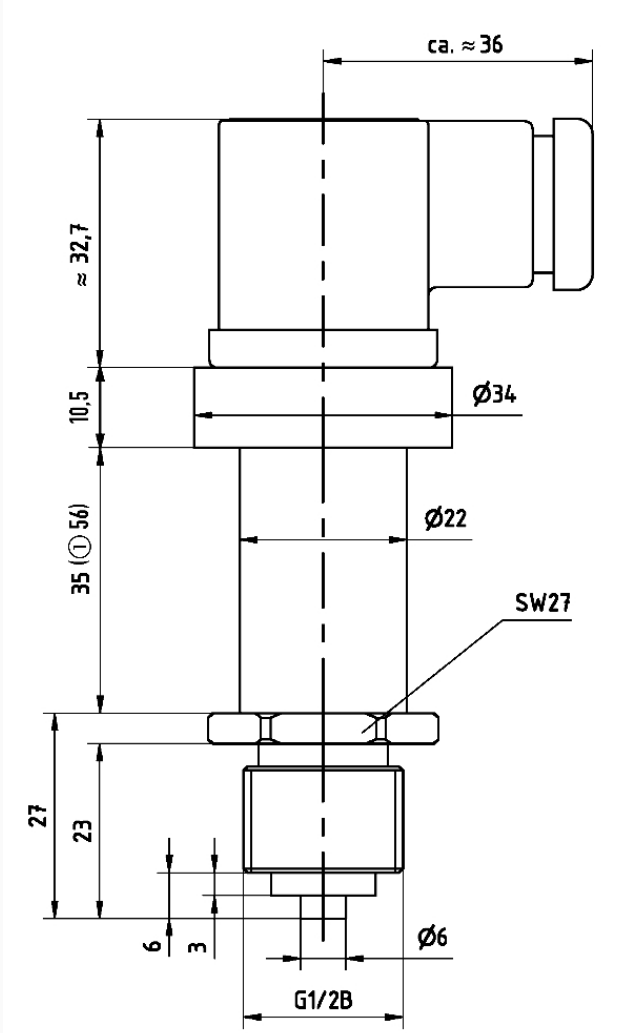
elektrischer Anschluss
Stecker und Kabeldose nach ISO 4400 (DIN 43650-A)

Schutzart
IP 65 (EN 60529)

CE-Konformität
EMV-Richtlinie 2014/30/EU
RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU

Technische Zeichnungen

DMU 02 - Steckerverbindung ISO 4400 (DIN 43650-A)



Masse (mm)
Ex-Ausführung

Ausführungen

Anzeigebereich	Messbereich	Typ	Ausführung		Art.-Nr.
	0/4 bar	DMU 02		●	32811

● Lagerware

○ Fertigungsware