


# Druckmessumformer DMU 02

## Art.-Nr. 32823

## 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**
0/1000 bar

**Überdrucksicherheit**
≥ 1.000 bar
mind. 1.2 x FS

**Berstdruck**
≥ 1.000 bar
mind. 1.5 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

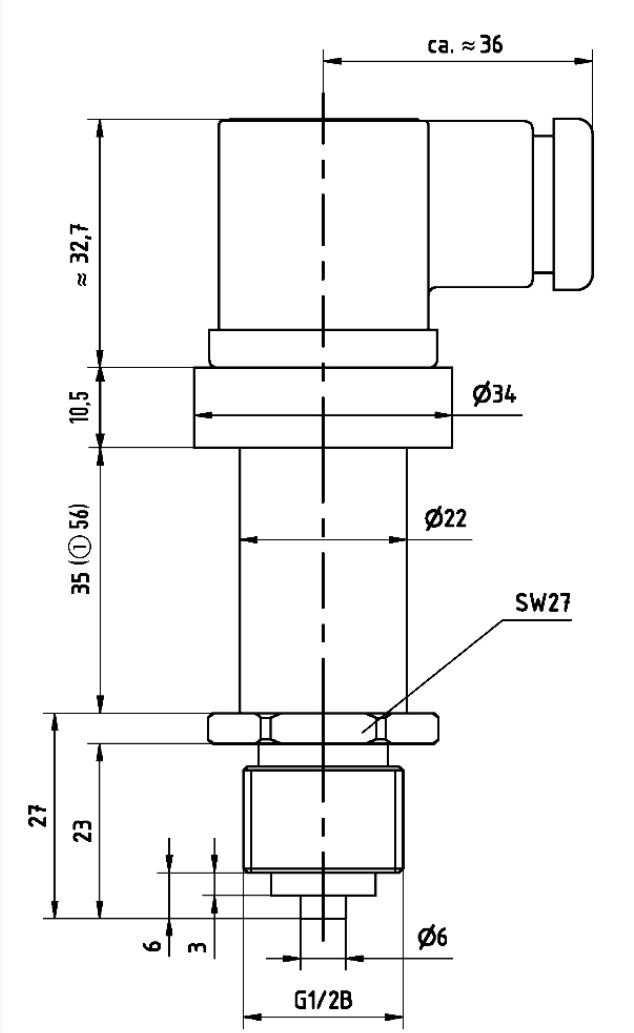
**elektrischer Anschluss**
Stecker und Kabeldose nach ISO 4400 (DIN 43650-A)

**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. |
|---|---|---|---|---|---|
| | 0/1000 bar | DMU 02 | | ● | 32823 |

● Lagerware

○ Fertigungsware