

## Druckmessumformer DMU 02

Art.-Nr. 32810

Druckmessumformer Industrierausführung



### Benefits

- extrem robust gegen Schlag, Pulsation und Vibration
- hoch überlastsicher
- beste dynamische Druckresistenz bei hohen Lastwechseln
- dichtungsfrei im medienberührten 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-Dünnschicht-Messzelle.

### Technische Daten

#### Messgenauigkeit

Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grenzpunkteinstellung  
(Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)  
<math>\pm 0.5\% \text{ FSO}</math>

#### Messbereich

0/2,5 bar

#### Überdrucksicherheit

$\leq 250$  bar  
mind. 2 x FS

#### Berstdruck

$\leq 250$  bar  
mind. 3 x FS

#### Temperatureinsatzbereich

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

#### Temperaturfehlerband

$\pm 0.15\% \text{ FSO}/10 \text{ K}$  im kompensierten Bereich  $-25/+85$  °C

#### dynamisches Verhalten

Ansprechzeit: <math>< 1 \text{ ms}</math>

#### Prozessanschluss

G $\frac{1}{2}$ B 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**

$R_{\max} = [(U_B - U_{B\min})/0.02 \text{ A}] \Omega$

**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. |
|----------------|-------------|--------|------------|----------|
|                | 0/2,5 bar   | DMU 02 | ●          | 32810    |

- Lagerware
- Fertigungsware