

## Druckmessumformer DMU 02

Art.-Nr. 32823

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)  
 $< \pm 0.5 \% \text{ FSO}$

#### Messbereich

0/1000 bar

#### Überdrucksicherheit

$\geq 1.000 \text{ bar}$   
 mind. 1.2 x FS

#### Berstdruck

$\geq 1.000 \text{ bar}$   
 mind. 1.5 x FS

#### Temperatureinsatzbereich

Medium:  $-40/+125 \text{ }^\circ\text{C}$   
 Umgebung:  $-40/+105 \text{ }^\circ\text{C}$   
 Lagerung:  $-40/+125 \text{ }^\circ\text{C}$

#### Temperaturfehlerband

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

#### dynamisches Verhalten

Ansprechzeit:  $< 1 \text{ ms}$

#### 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**

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

**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.
	0/1000 bar	DMU 02	●	32823

- Lagerware
- Fertigungsware