



## Druckmessumformer DMU 04

Art.-Nr. 31662

Druckmessumformer Industrierausführung

### Benefits

- DMU 04 CP/MR für hygienische Prozesse
- geringer Temperaturfehler
- Optionen: Ex-, Feldgehäuse- oder Hochtemperatursausführung (bis 300 °C) und SIL 2

### Anwendung

Für Anwendungen, bei denen hygienische Prozessanschlüsse oder hygienegerechte Werkstoffe und Verarbeitung gefordert werden, speziell für die Lebensmitteltechnik, Pharmazie und Biotechnologie.

### Beschreibung

Druckmessumformer wandeln den physikalischen Druck in ein druckproportionales elektrisches Signal. Die Basis der Druckaufnahme des DMU 04 bildet eine ölgefüllte piezoresistive Silizium-Messzelle. DMU 04 wurden nach SIL 2 (IEC 61508/61511) bewertet.

### Technische Daten

#### Messgenauigkeit

Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)

> 0/40 bar < ± 0.5 % FSO

#### Messbereich

0/400 bar

#### Überdrucksicherheit

mind. 3 x FS

#### Berstdruck

mind. 5 x FS

#### Temperatureinsatzbereich

Medium: -10/+125 °C

Medium: kurzzeitig (60 min) bis 150 °C

Umgebung: -40/+85 °C

Lagerung: -40/+100 °C

#### Temperaturfehlerband

≥ 400 mbar

≤ ± 0.75 % FSO/10 K im kompensierten Bereich -20/+85 °C

#### dynamisches Verhalten

Ansprechzeit: ≤ 10 ms

#### Prozessanschluss

G $\frac{1}{2}$ B DIN 3852 Form E mit frontbündiger Membrane

#### Werkstoff

Gehäuse: Edelstahl 316 L  
 Druckanschluss: Edelstahl 316 L  
 Membrane: Edelstahl 316 L

#### Druckübertragungsflüssigkeit

Lebensmittelöl, FDA-konform

#### Versorgungsspannung

DC 8 – 32 V

#### Ausgangssignal

2-Leiter, 4–20 mA

#### Bürde

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

#### Stromaufnahme

< 25 mA

#### 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

### Optionen

- andere Prozessanschlüsse
- andere elektrische Anschlüsse
- Feldgehäuse (Edelstahl 303)
- Hochtemperatursausführung bis 300 °C
- höhere Genauigkeit
- Überwurfmutter DN 25/40/50
- Ex-Ausführung (II 1G Ex ia IIC T4 Ga, II 1D Ex ia IIIC T85°C Da)
- SIL 2 (IEC 61508/61511) 2-Leiter

### Ausführungen

Anzeigebereich	Messbereich	Typ	Ausführung	Art.-Nr.
	0/400 bar	DMU 04	●	31662

- Lagerware
- Fertigungsverware