


# Druckmessumformer DMU 04

## Art.-Nr. 31674

## Druckmessumformer Industrieausführung

**Benefits**

- DMU 04 CP/MR für hygienische Prozesse
- geringer Temperaturfehler
- Optionen: Ex-, Feldgehäuse- oder Hochtemperaturausführung (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)
< ± 0.35 % FSO

**Messbereich**
0/2,5 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**
G1B 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**
$R_{max} = [(U_B - U_{Bmin})/0.02\ A]\ \Omega$

## Optionen

- andere Prozessanschlüsse
- andere elektrische Anschlüsse
- Feldgehäuse (Edelstahl 303)
- Hochtemperaturausführung 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

**Stromaufnahme**
< 25 mA

**elektrische Schutzmassnahmen**
Kurzschluss- und verpolungssicher

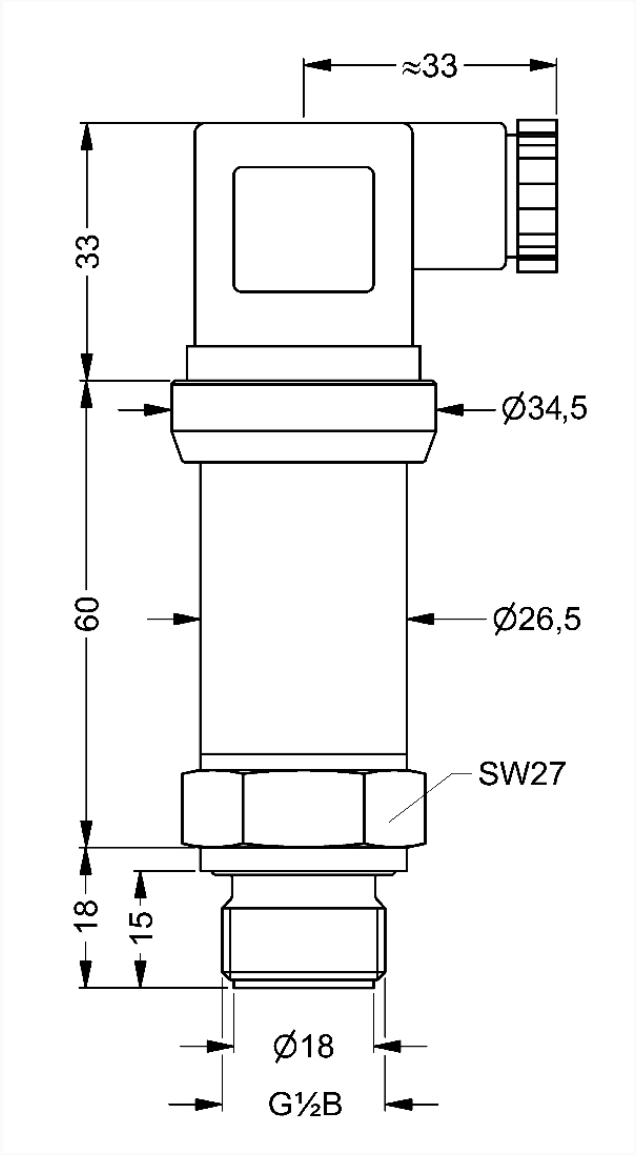
**elektrischer Anschluss**
Stecker und Kabeldose nach ISO 4400 (DIN 43650-A)

**Schutzart**
IP 65 (EN 60529)

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

## Technische Zeichnungen

**DMU 04 - Anschluss G½B**
**mit frontbündiger Membrane**




**Masse (mm)**

## Ausführungen

| Anzeigebereich | Messbereich | Typ | Ausführung | | Art.-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| | 0/2,5 bar | DMU 04 | | ● | 31674 |

● Lagerware

○ Fertigungsware