


# Druckmessumformer DMU 02 Vario BC NEUMO BioControl®

**Art.-Nr. 32962**

**Druckmessumformer**

**Benefits**

- ideal für hygienische Prozesse
- variantenreiche Anschlusstechnik
- extrem robust gegen Schlag, Pulsation und Vibration
- beste dynamische Druckresistenz bei hohen Lastwechseln
- Nullpunktkorrektur über Magnet

## Anwendung

Für elektronische Durchmessung im Maschinen- und Anlagenbau, in der Gastechnik, Medizintechnik. Mit frontbündiger Membrane – auch für zähe, hochviskose oder kristallisierende Medien geeignet.

## Beschreibung

Druckmessumformer wandeln den physikalischen Druck in ein druckproportionales elektrisches Signal. Die Basis der Druckaufnahme des DMU 02 Vario bildet eine piezoresistive Poly-Silizium-Dünnfilm-Messzelle. Die Variantenvielfalt der Druckmessumformer DMU 02 Vario ist nahezu unbegrenzt. Sämtliche Standard- oder kundenspezifische Anschlüsse lassen sich mit der elektronischen Präzisionsmesstechnik verbinden. Die gängigsten elektrischen Anschlussformen stehen zur Verfügung. Über einen Dauermagneten kann nach Anlegen der Speisespannung in einem bestimmten Zeitfenster der Nullpunkt von aussen korrigiert werden.

## Technische Daten

**Messgenauigkeit**
Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)
< ± 0.3 % FSO

**Messbereich**
-1/+3 bar

**Überdrucksicherheit**
≤ 250 bar
mind. 2 x FS

**Berstdruck**
≤ 250 bar
mind. 3 x FS

**Temperatureinsatzbereich**
Medium: -10/+125 °C
Umgebung: -10/+105 °C
Lagerung: -10/+125 °C

**Temperaturfehlerband**
≤ ± 0.15 % FSO/10 K im kompensierten Bereich 0/70 °C

**dynamisches Verhalten**
Ansprechzeit: < 20 ms

**Prozessanschluss**
NEUMO BioControl® D25

**Werkstoff**
Gehäuse: Edelstahl 304
Druckanschluss: Edelstahl 316 L
Membrane: Edelstahl 316 L

**Druckübertragungsflüssigkeit**
Weitbereichsöl, FDA-konform

**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

**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)
- Füllung für Sauerstoff
- andere Ausgangssignale
- kundenspezifische Einstellung (Dämpfung, Einheit)

## Ausführungen

| Anzeigebereich | Messbereich | Typ | Ausführung | | Art.-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| | -1/+3 bar | DMU 02 Vario BC | NEUMO BioCon-trol® | ● | 32962 |

● Lagerware

○ Fertigungsware