


# Druckmessumformer DMU 02 Vario programmierbar

## Art.-Nr. 32850

## Druckmessumformer

**Benefits**

- variantenreiche Anschlusstechnik
- extrem robust gegen Schlag, Pulsation und Vibration
- beste dynamische Druckresistenz bei hohen Lastwechseln
- dichtungsfrei verschweisste Messzelle
- ohne Übertragungsmedium
- Turn Down 1:4
- Nullpunktkorrektur über Magnet

## Anwendung

Für elektronische Durchmessung im Maschinen- und Anlagenbau, in der Gastechnik oder in der Medizintechnik. Besonders geeignet für reine Medien.

## 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 gängigsten elektrischen Anschlussformen stehen zur Verfügung. Über eine optionale Parametrier-Hard-/Software lassen sich Messbereiche ändern und anpassen. 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**
0/40 bar

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

**Berstdruck**
≤ 250 bar
mind. 3 x FS

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

**Temperaturfehlerband**
≤ ± 0.15 % FSO/10 K im kompensierten Bereich -10/+80 °C

**dynamisches Verhalten**
Ansprechzeit: < 4 ms

**Prozessanschluss**
G½B EN 837-1/7.3

**Werkstoff**
Gehäuse: Edelstahl 304
Druckanschluss: Edelstahl 630/316 Ti/316 L
elektr. Messzelle: Edelstahl 630/304

**Versorgungsspannung**
DC 10 – 32 V

**Ausgangssignal**
2-Leiter, 4–20 mA

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

## Optionen

- andere Prozessanschlüsse
- andere elektrische Anschlüsse
- Feldgehäuse (Edelstahl)
- gereinigt für Sauerstoff
- andere Ausgangssignale
- Druckmittleranbau
- kundenspezifische Einstellung (Dämpfung, Einheit)
- programmierbare Hard- und Software
- andere Temperatureinsatzbereiche

**Stromaufnahme**
< 25 mA

**elektrische Schutzmassnahmen**
Kurzschluss- und verpolungssicher

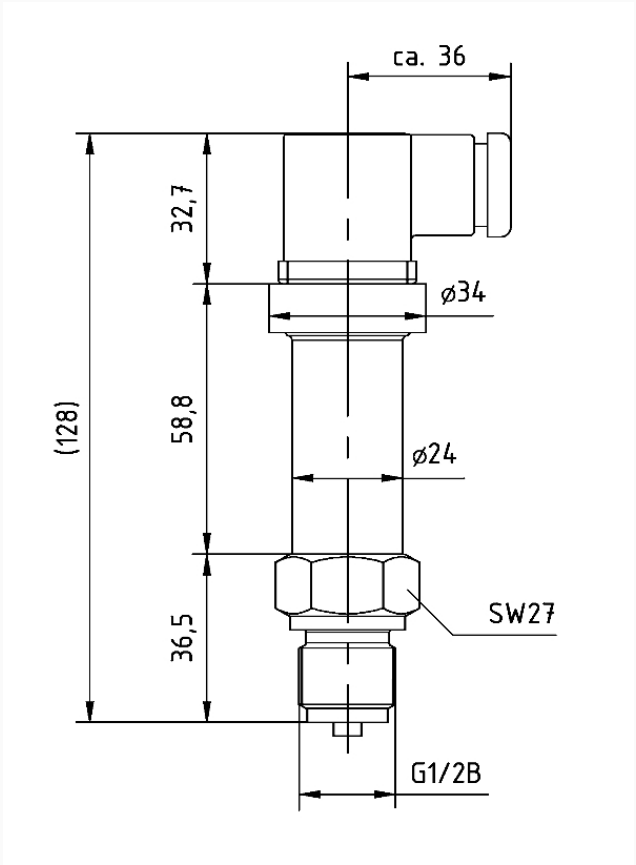
**elektrischer Anschluss**
Stecker und Kabeldose nach ISO 4400 (DIN 43650-A)

**Schutzart**
IP 65 (EN 60529)

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

## Technische Zeichnungen

**DMU 02 Vario - Anschluss G½B EN 837**




**Masse (mm)**

## Ausführungen

| Anzeigebereich | Messbereich | Typ | Ausführung | | Art.-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| | 0/40 bar | DMU 02 Vario | programmierbar | ● | 32850 |

● Lagerware

○ Fertigungsware