



## Druckmessumformer DMU 02 Vario



### Benefits

- Variantenreiche Anschluss technik
- 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-Dünnschicht-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

Siehe Bestelltabelle

### Überdrucksicherheit

≤ 250 bar: Mind. 2 x FS  
> 250 bar: Mind. 1,5 x FS  
≥ 1.000 bar: Mind. 1,2 x FS

### Berstdruck

≤ 250 bar: Mind. 3 x FS  
> 250 bar: Mind. 2 x FS  
≥ 1.000 bar: Mind. 1,5 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

$R_{Max} = [(U_B - U_{Bmin})/0,02 A] \Omega$

### 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  
Druckgeräte-Richtlinie 2014/68/EU

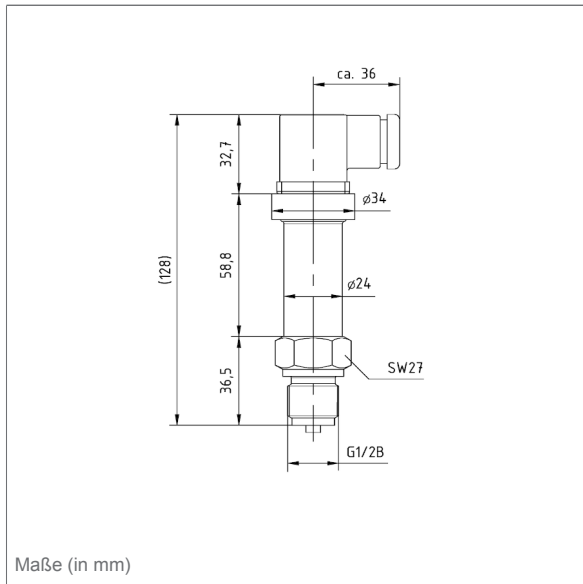
## Optionen

- Andere Prozessanschlüsse
- Andere elektrische Anschlüsse
- Feldgehäuse (Edelstahl)
- Gereinigt für Sauerstoff
- Andere Ausgangssignale
- Druckmittleranbau
- Kundenspezifische Einstellung (Dämpfung, Einheit)
- Programmierbare Hard- und Software
- Andere Temperatureinsatzbereiche



## Technische Zeichnungen

DMU 02 Vario - Anschluss G½B EN 837



## Ausführungen

Typ	Anschluss	Messbereich	Art.-Nr.
DMU 02 Vario	G½B EN 837-1/7.3	-1/0 bar	32833
DMU 02 Vario	G½B EN 837-1/7.3	-1/+1,5 bar	32834
DMU 02 Vario	G½B EN 837-1/7.3	-1/+3 bar	32835
DMU 02 Vario	G½B EN 837-1/7.3	-1/+5 bar	32836
DMU 02 Vario	G½B EN 837-1/7.3	-1/+9 bar	32837
DMU 02 Vario	G½B EN 837-1/7.3	-1/+24 bar	32838
DMU 02 Vario	G½B EN 837-1/7.3	0/600 mbar	32841
DMU 02 Vario	G½B EN 837-1/7.3	0/1 bar	32842
DMU 02 Vario	G½B EN 837-1/7.3	0/1,6 bar	32843
DMU 02 Vario	G½B EN 837-1/7.3	0/2,5 bar	32844
DMU 02 Vario	G½B EN 837-1/7.3	0/6 bar	32846
DMU 02 Vario	G½B EN 837-1/7.3	0/10 bar	32847
DMU 02 Vario	G½B EN 837-1/7.3	0/16 bar	32848
DMU 02 Vario	G½B EN 837-1/7.3	0/25 bar	32849



Blaue Art.-Nr. = Lagerware



Typ	Anschluss	Messbereich	Art.-Nr.
DMU 02 Vario	G½B EN 837-1/7.3	0/40 bar	32850
DMU 02 Vario	G½B EN 837-1/7.3	0/60 bar	32851
DMU 02 Vario	G½B EN 837-1/7.3	0/100 bar	32852
DMU 02 Vario	G½B EN 837-1/7.3	0/160 bar	32853
DMU 02 Vario	G½B EN 837-1/7.3	0/250 bar	32854
DMU 02 Vario	G½B EN 837-1/7.3	0/400 bar	32855
DMU 02 Vario	G½B EN 837-1/7.3	0/600 bar	32856
DMU 02 Vario	G½B EN 837-1/7.3	0/1.000 bar	32857

Blaue Art.-Nr. = Lagerware