

# Das Bessere ist der Feind des Guten!

Druckmessumformer DMU 13 Vario  
mit örtlicher Anzeige



## Vorteile - Ihr Nutzen

- + Mehr Sicherheit durch zwei voneinander unabhängige Messungen / Anzeigen
- + Zeitersparnis durch einen einzigen Prozessanschluss für zwei Messsysteme
- + Redundanz der Prozessdaten auch bei Ausfall der Versorgungsspannung
- + Schnelle Messbereitschaft durch flexible Nullpunktkorrektur mit Magnetstift
- + Hohe Messgenauigkeit zur optimalen Überwachung Ihrer Anlage
- + Viele Optionen zur Anpassung auf Ihre Anwendung: Grenzsingalgeber, Gehäusefüllung, Druckmittleranbau oder andere Prozessanschlüsse



## Leistungsspektrum

Als Kombination aus einer mechanischen, stromunabhängigen Vorortanzeige auf Basis eines Rohrfeder-Sicherheitsmanometers und einem elektrischen Ausgangssignal bietet der Druckmessumformer maximalen Ablesekomfort, mehr Sicherheit und optimale Möglichkeiten der Implementierung in vorhandene digitale Systeme und Messbereiche bis 400 bar (auch Vakuum möglich).

## Beschreibung

Die Druckmessumformer DMU 13 Vario bestehen aus einem mechanischen Rohrfedermesswerk und einer piezoresistiven Poly-Silizium-Dünnschicht-Messzelle. Über das Rohrfedermesswerk wird eine gut ablesbare analoge Vorortanzeige realisiert. Die Anzeige erfolgt stromunabhängig. Durch den integrierten Messumformer ist parallel eine sehr genaue Messung möglich. Ein standardisierter Stromausgang steht für Signalübertragung und Messdatenerfassung zur Verfügung. Das robuste Edelstahlgehäuse ist mit bruchsicherer Trennwand und ausblasbarer Rückwand ausgeführt. Über einen Dauermagneten kann nach Anlegen der Speisespannung in einem bestimmten Zeitfenster der Nullpunkt des elektronischen Sensors von außen korrigiert werden.

## Technische Daten

<b>Nenngröße</b>	100
<b>Messgenauigkeit</b>	Manometer: Klasse 1,0 (EN 837-1/6) Messumformer: Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit): <math>\pm 0,3\% \text{ FSO}</math>
<b>Messbereiche</b>	Relativdruck: -1/0 bar, 0/0,6 bis 0/400 bar
<b>Verwendungsbereich</b>	Ruhende Belastung: Messbereichsendwert Dynamische Belastung: 0,9 x Messbereichsendwert Kurzzeitig: 1,3 x Messbereichsendwert
<b>Temperatureinsatzbereich</b>	Medium: -10/+100 °C Umgebung: -10/+60 °C Lagerung: -10/+70 °C
<b>Gehäuse</b>	Edelstahl 304 mit bruchsicherer Trennwand und ausblasbarer Rückwand



Im Einsatz zur Prozessüberwachung leistet der DMU 13 Vario einen Beitrag zu gleichbleibend hoher Produktqualität in unterschiedlichsten Branchen, z. B. Chemie/Petrochemie, Kraftwerke, Papierindustrie, Gasregelstrecken u.v.m.

<b>Sichtscheibe</b>	Sicherheitsverbundglas
<b>Schutzart</b>	IP 54 (EN 60529)
<b>Prozessanschluss</b>	G1/2" – SW22, radial (EN 837-1/7.3)
<b>Mediumberührte Teile</b>	Druckanschluss: Edelstahl 316 L/316 Ti Elektr. Messzelle: Edelstahl 630/304 Dichtung: ohne
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Kabeldose

Ihr Fachhändler

Ident-Nr.: 991517\_06894\_06/24

Ausführung	Art.-Nr.
<b>DMU 13 Vario</b> , 0/2,5 bar	31203
<b>DMU 13 Vario</b> , 0/4 bar	31204
<b>DMU 13 Vario</b> , 0/6 bar	31205
<b>DMU 13 Vario</b> , 0/10 bar	31206
<b>DMU 13 Vario</b> , 0/16 bar	31207
<b>DMU 13 Vario</b> , 0/25 bar	31208
<b>DMU 13 Vario</b> , 0/40 bar	31209



Technik für Umweltschutz  
Messen. Regeln. Überwachen.

 **AFRISO**