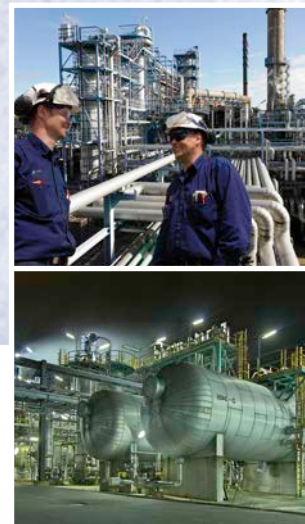


# Druckmessumformer DMU 13 Vario mit örtlicher Anzeige

Sicherheit durch Redundanz von Prozessdaten.



## 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: Grenzsinalgeber, 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).



AFRISO

## 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)<br>Messumformer: Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit): $< \pm 0,3\%$ FSO |
| <b>Messbereiche</b>             | Relativdruck: -1/0 bar,<br>0/0,6 bis 0/400 bar                                                                                                                                      |
| <b>Verwendungsbereich</b>       | Ruhende Belastung:<br>Messbereichsendwert<br>Dynamische Belastung:<br>0,9 x Messbereichsendwert<br>Kurzzeitig: 1,3 x Messbereichsendwert                                            |
| <b>Temperatureinsatzbereich</b> | Medium: -10/+100 °C<br>Umgebung: -10/+60 °C<br>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<br>Elektr. Messzelle: Edelstahl 630/304<br>Dichtung: ohne |
| <b>Elektrischer Anschluss</b> | Kabeldose                                                                                        |

Ihr Fachhändler

Ident-Nr. 991517 06894 07/25

| 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.

