

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 Nullpunkt Korrektur 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).

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

Nenngröße	100
Messgenauigkeit	Manometer: Klasse 1,0 (EN 837-1/6) Messumformer: Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit): $\pm 0,3$ % FSO
Messbereiche	Relativdruck: -1/0 bar, 0/0,6 bis 0/400 bar
Verwendungsbereich	Ruhende Belastung: Messbereichsendwert Dynamische Belastung: 0,9 x Messbereichsendwert Kurzzeitig: 1,3 x Messbereichsendwert
Temperatureinsatzbereich	Medium: -10/+100 °C Umgebung: -10/+60 °C Lagerung: -10/+70 °C
Gehäuse	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.

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

Ihr Fachhändler

Ident-Nr.: 991517_06894_06/24

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



Technik für Umweltschutz
Messen. Regeln. Überwachen.

 **AFRISO**