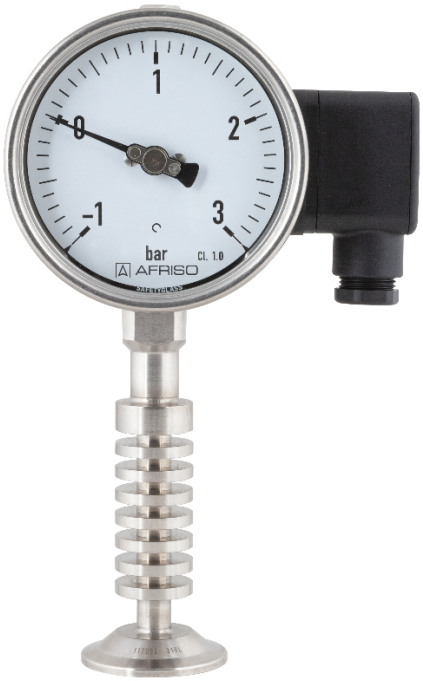


Druckmessumformer DMU 13 Vario

Art.-Nr. 31212

Druckmessumformer mit örtlicher Anzeige

Benefits

- robustes Edelstahlgehäuse
- hochgenaue Messung durch integrierten Messumformer
- mechanische, stromunabhängige Vorortanzeige
- Nullpunktkorrektur über Magnet

Anwendung

Für Druckmessungen mit einer stromunabhängigen Vorortanzeige in Kombination mit einem elektrischen Ausgangssignal.

Beschreibung

Die Druckmessumformer DMU 13 Vario bestehen aus einem mechanischen Rohrfedermesswerk und einer piezoresistiven Poly-Silizium-Dünnfilm-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

Genauigkeitsklasse (EN 837-1/6)
1,0

Messgenauigkeit
Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)
≤ ± 0.3 % FSO

Messbereich
0/160 bar

Verwendungsbereich
ruhende Belastung: Skalenendwert
dynamische Belastung: 0.9 x Skalenendwert
kurzzeitige Belastung: 1.3 x Skalenendwert

Temperatureinsatzbereich
Medium: -10/+85 °C
Umgebung: -10/+60 °C
Lagerung: -10/+70 °C

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

Gehäuse
mit bruchsicherer Trennwand und ausblasbarer Rückwand

Sichtscheibe
Sicherheitsverbundglas

Prozessanschluss
G½B, radial EN 837-1/7.3

Werkstoff
Gehäuse: Edelstahl 304
Druckanschluss: Edelstahl 316 Ti/316 L
Membrane: Edelstahl 630/304

mediumberührte Teile
Edelstahl 316 Ti/316 L, 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

elektrischer Anschluss
Kabeldose

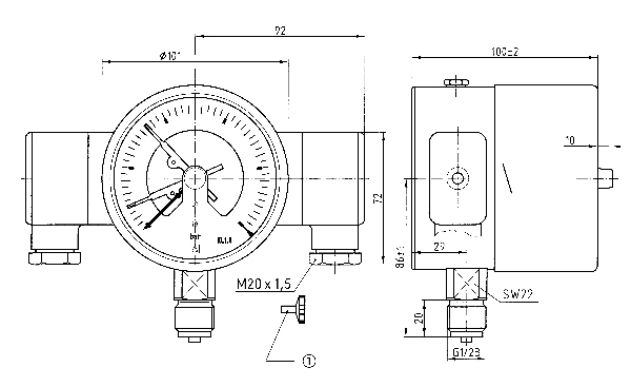
Schutzart
IP 54 (EN 60529)

Optionen

- Gehäusefüllung (Paraffinöl)
- Grenzsignalgeber
- andere Prozessanschlüsse
- Druckmittleranbau
- Anzeigebereich für positive und negative Überdrücke z. B. -1/+3 bar

Technische Zeichnungen

DMU 13 Vario - Anschluss radial, mit Grenzsignalgeber



Masse (mm)
abnehmbarer Schlüssel wird lose mitgeliefert

Ausführungen

Anzeigebereich	Messbereich	Typ	Ausführung		Art.-Nr.
	0/160 bar	DMU 13 Vario		●	31212

● Lagerware

○ Fertigungsware