

Druckmessumformer DMU 13 Vario 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-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

Genauigkeitsklasse (EN 837-1/6)

1,0

Messgenauigkeit

Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grenzpunkteinstellung
(Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)
 $\leq \pm 0,3 \text{ \% FSO}$

Messbereich

Siehe Bestelltabelle

Verwendungsbereich

Ruhende Belastung: Skalenendwert
Dynamische Belastung: $0,9 \times \text{Skalenendwert}$
Kurzzeitige Belastung: $1,3 \times \text{Skalenendwert}$

Temperatureinsatzbereich

Medium: $-10/+85 \text{ °C}$
Umgebung: $-10/+60 \text{ °C}$
Lagerung: $-10/+70 \text{ °C}$

Temperaturfehlerband

$\leq 0,15 \text{ \% FSO/10 K}$ im kompensierten Bereich $-10/+80 \text{ °C}$

Gehäuse

Mit bruchsicherer Trennwand und ausblasbarer Rückwand

Sichtscheibe

Sicherheitsverbundglas

Optionen

- Gehäusefüllung (Paraffinöl)
- Grenzsinalgeber
- Andere Prozessanschlüsse
- Druckmittleranbau
- Anzeigebereich für positive und negative Überdrücke z. B. $-1/+3 \text{ bar}$

Prozessanschluss

G $\frac{1}{2}$ B EN 837-1/7.3, radial

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

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

Stromaufnahme

< 25 mA

Elektrischer Anschluss

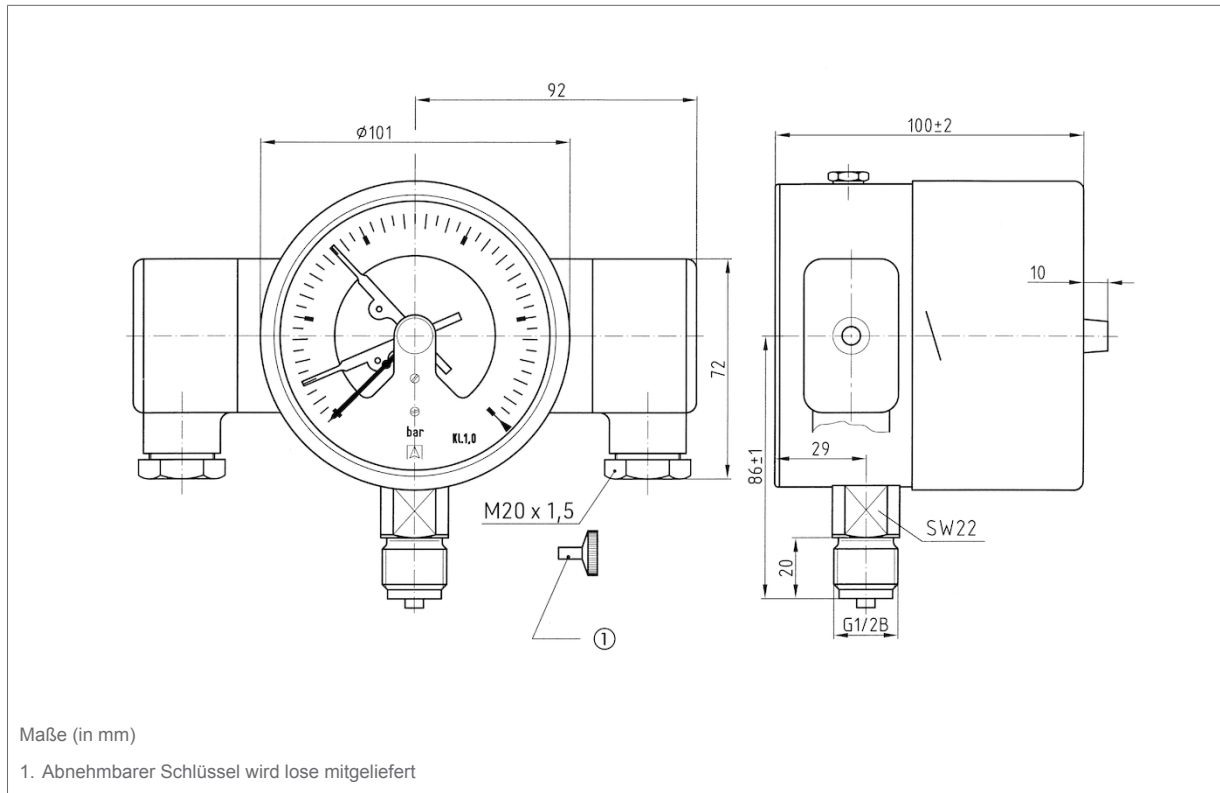
Kabeldose

Schutzart

IP 54 (EN 60529)

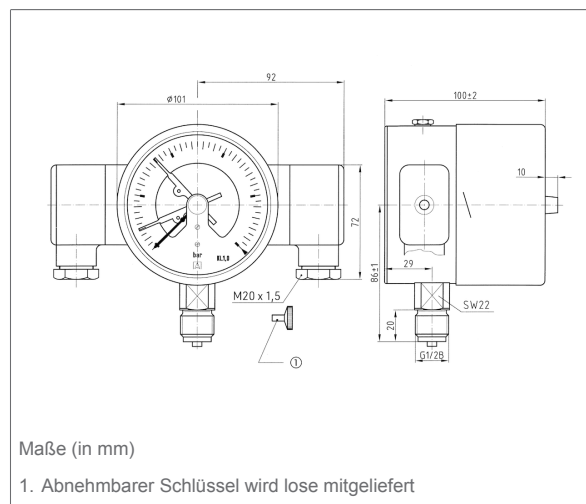
Detailansichten

DMU 13 Vario - Anschluss radial, mit Grenzsinalgeber

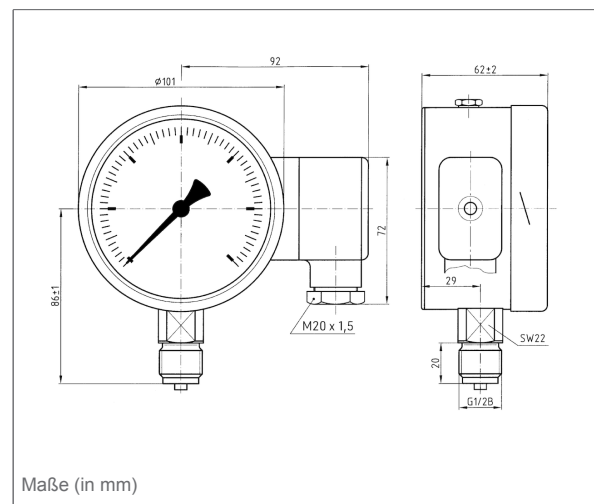


Technische Zeichnungen

DMU 13 Vario - Anschluss radial, mit Grenzsinalgeber



DMU 13 Vario - Anschluss radial





Ausführungen



Typ	Anschluss	Messbereich	Art.-Nr.
DMU 13 Vario	G $\frac{1}{2}$ B EN 837-1/7.3	-1/0 bar	31200
DMU 13 Vario	G $\frac{1}{2}$ B EN 837-1/7.3	0/0,6 bar	31201
DMU 13 Vario	G $\frac{1}{2}$ B EN 837-1/7.3	0/1 bar	31202
DMU 13 Vario	G $\frac{1}{2}$ B EN 837-1/7.3	0/2,5 bar	31203
DMU 13 Vario	G $\frac{1}{2}$ B EN 837-1/7.3	0/4 bar	31204
DMU 13 Vario	G $\frac{1}{2}$ B EN 837-1/7.3	0/6 bar	31205
DMU 13 Vario	G $\frac{1}{2}$ B EN 837-1/7.3	0/10 bar	31206
DMU 13 Vario	G $\frac{1}{2}$ B EN 837-1/7.3	0/16 bar	31207
DMU 13 Vario	G $\frac{1}{2}$ B EN 837-1/7.3	0/25 bar	31208
DMU 13 Vario	G $\frac{1}{2}$ B EN 837-1/7.3	0/40 bar	31209
DMU 13 Vario	G $\frac{1}{2}$ B EN 837-1/7.3	0/60 bar	31210
DMU 13 Vario	G $\frac{1}{2}$ B EN 837-1/7.3	0/100 bar	31211
DMU 13 Vario	G $\frac{1}{2}$ B EN 837-1/7.3	0/160 bar	31212
DMU 13 Vario	G $\frac{1}{2}$ B EN 837-1/7.3	0/250 bar	31213
DMU 13 Vario	G $\frac{1}{2}$ B EN 837-1/7.3	0/400 bar	31214

Blaue Art.-Nr. = Lagerware