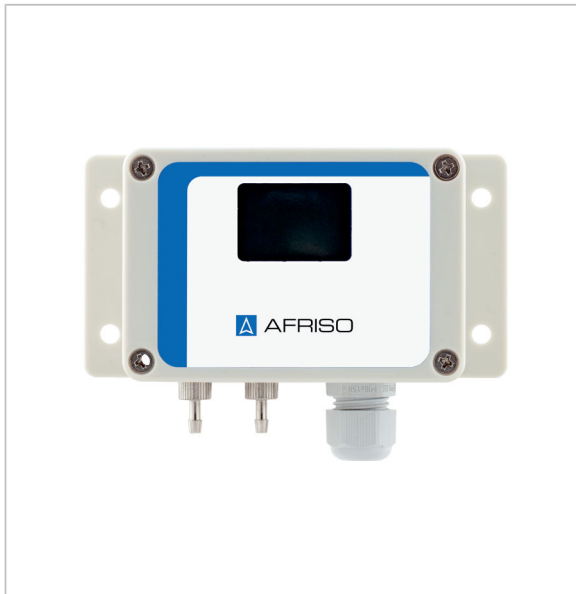


## Druckmessumformer DeltaFox DMU 20 D Differenzdruckausführung



### Benefits

- Mehrbereichstransmitter mit bis zu 3 umschaltbaren Messbereichen
- Einfache Parametrierung über 2-zeiliges LC-Display
- Min./Max.-Wert Anzeige
- Ideal für Reinraum- und Filterüberwachung

### Anwendung

Der Differenzdruckmessumformer DMU 20 D kann bei allen trockenen, gasförmigen, nicht aggressive Medien eingesetzt werden. Das Gerät erfasst bereits kleinste Differenzdrücke und ist besonders für Druckmessaufgaben in der Heizung, Klima und Lüftungstechnik geeignet. Ein weiterer Anwendungsbereich ist die Reinraumtechnik und Filterüberwachung.

### Beschreibung

Die Basis der Druckaufnahme bildet ein Siliziumsensor. Bei Druckbeaufschlagung wird die Differenz des Druckes zwischen der positiven und negativen Seite gebildet und in ein dem Differenzdruck proportionales Strom- und Spannungssignal umgewandelt. Über das 2-zeilige LC-Display werden der Messwert und die Einheit, sowie optional der Status der Schaltausgänge dargestellt. Kundenseitig lassen sich bis zu drei Messbereiche parametrieren.



## Technische Daten

### Messgenauigkeit

Kennlinienabweichung nach IEC  
60770 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)

< 0/6 mbar:  $\leq \pm 1 \% \text{ FSO (BFSL)}$   
 $\geq 0/6 \text{ mbar: } \leq \pm 0,5 \% \text{ FSO (BFSL)}$

### Display

2-zeiliges LC-Display,  
Sichtbarer Bereich 32,5 x 22,5 mm,  
5-stellige 7-Segment Hauptanzeige,  
Ziffernhöhe 8 mm,  
Anzeigebereich  $\pm 9.999$ ,  
8-stellige 14-Segment-Zusatzanzeige,  
Höhe 5 mm, 52-Segment-Bargraph,  
Genauigkeit 0,1 %  $\pm 1 \text{ Digit}$ ,  
Druckeinheiten umschaltbar mbar, bar, Pa, hPa, kPa, psi, Atm, torr, mmHg

### Messbereich

Siehe Bestelltabelle

### Langzeitstabilität

< 0/6 mbar:  $\leq \pm 0,5 \% \text{ FSO/Jahr}$   
 $\geq 0/6 \text{ mbar: } \leq \pm 0,2 \% \text{ FSO/Jahr}$

### Temperatureinsatzbereich

Medium: 0/50 °C  
Umgebung: 0/50 °C  
Lagerung: -10/+70 °C

### Gehäuse

B x H x T: 132 x 68,5 x 50 mm

### Prozessanschluss

Schlaucholive  $\varnothing 6,6 \times 11 \text{ mm}$  (für flexible Schläuche mit ID 6 mm)  
Schlaucholive  $\varnothing 4,4 \times 10 \text{ mm}$  (für flexible Schläuche mit ID 4 mm)

### Werkstoff

Gehäuse: Kunststoff (ABS)  
Prozess-/Druckanschluss: Messing, vernickelt  
Sensor: Keramik, Silikon, Epoxid, RTV

### Mediumberührte Teile

Druckanschluss, PVC/Silikonschlauch, Sensor

### Versorgungsspannung

DC 19 – 32 V

### Ausgangssignal

3-Leiter, 0/4–20 mA und 0–10 (5) V

### Bürde

0/4–20 mA:  $R_{\text{max}} = 330 \Omega$   
0–10 V:  $R_{\text{min}} = 10 \text{ k}\Omega$

### Elektrische Schutzmaßnahmen

Kurzschluss- und verpolungssicher

### Elektrischer Anschluss

Kabelverschraubung M16 x 1,5

### Schutzart

IP 54 (EN 60529)

### CE-Konformität

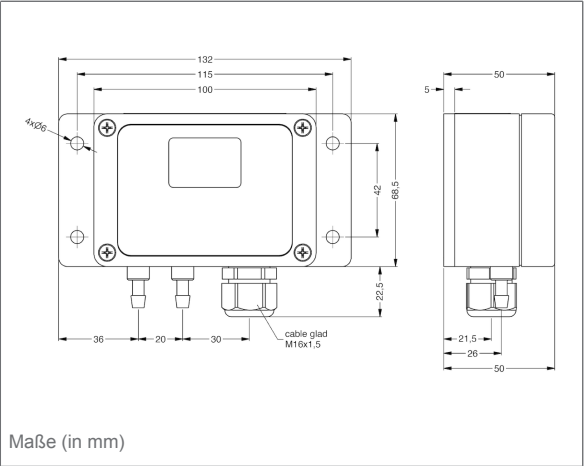
EMV-Richtlinie 2014/30/EU  
RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

## Optionen

- Andere Prozessanschlüsse
- Andere Ausgangssignale

Technische Zeichnungen

Differenzdruckmessumformer DMU 20 D



Ausführungen

| Prozess-/Druckanschluss             |                             | Umschaltbare Messbereiche |            |            | Statischer Druck | Art.-Nr.     |
|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------|------------|------------------|--------------|
|                                     |                             | I                         | II         | III        |                  |              |
| Druckmessumformer DeltaFox DMU 20 D | Schlaucholive ø 6,6 x 11 mm | 0/1,6 mbar                | 0/1 mbar   |            | Max. 200 mbar    | 33409R010531 |
| Druckmessumformer DeltaFox DMU 20 D | Schlaucholive ø 6,6 x 11 mm | 0/4 mbar                  | 0/2,5 mbar |            | Max. 200 mbar    | 33409R010541 |
| Druckmessumformer DeltaFox DMU 20 D | Schlaucholive ø 6,6 x 11 mm | 0/10 mbar                 | 0/6 mbar   |            | Max. 200 mbar    | 33409R010021 |
| Druckmessumformer DeltaFox DMU 20 D | Schlaucholive ø 6,6 x 11 mm | 0/40 mbar                 | 0/25 mbar  |            | Max. 345 mbar    | 33409R010051 |
| Druckmessumformer DeltaFox DMU 20 D | Schlaucholive ø 6,6 x 11 mm | 0/250 mbar                | 0/60 mbar  | 0/160 mbar | Max. 1.000 mbar  | 33409R010091 |
| Druckmessumformer DeltaFox DMU 20 D | Schlaucholive ø 6,6 x 11 mm | 0/1.000 mbar              | 0/400 mbar | 0/600 mbar | Max. 3.000 mbar  | 33409R010121 |
| Druckmessumformer DeltaFox DMU 20 D | Schlaucholive ø 4,4 x 10 mm | 0/1,6 mbar                | 0/1 mbar   |            | Max. 200 mbar    | 33409R010532 |
| Druckmessumformer DeltaFox DMU 20 D | Schlaucholive ø 4,4 x 10 mm | 0/4 mbar                  | 0/2,5 mbar |            | Max. 200 mbar    | 33409R010542 |
| Druckmessumformer DeltaFox DMU 20 D | Schlaucholive ø 4,4 x 10 mm | 0/10 mbar                 | 0/6 mbar   |            | Max. 200 mbar    | 33409R010022 |
| Druckmessumformer DeltaFox DMU 20 D | Schlaucholive ø 4,4 x 10 mm | 0/40 mbar                 | 0/25 mbar  |            | Max. 345 mbar    | 33409R010052 |
| Druckmessumformer DeltaFox DMU 20 D | Schlaucholive ø 4,4 x 10 mm | 0/250 mbar                | 0/60 mbar  | 0/160 mbar | Max. 1.000 mbar  | 33409R010092 |
| Druckmessumformer DeltaFox DMU 20 D | Schlaucholive ø 4,4 x 10 mm | 0/1.000 mbar              | 0/400 mbar | 0 mbar     | Max. 3.000 mbar  | 33409R010122 |

Blaue Art.-Nr. = Lagerware