

Druckmessumformer DeltaFox DMU 20 D

Art.-Nr. 33409R010022

Druckmessumformer 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
≤ ± 0.5 % FSO (BFSL)

Display
2-zeiliges LC-Display,
sichtbarer Bereich 32.5 x 22.5 mm,
5-stellige 7-Segment Hauptanzeige,
Ziffernhöhe 8 mm,
Anzeigebereich ± 9.999,
8-stellige 14-Segment-Zusatzanzeige,
Höhe 5 mm, 52-Segment-Bargraph,
Genauigkeit 0.1 % ± 1 Digit,
Druckeinheiten umschaltbar mbar, bar, Pa, hPa, kPa, psi, Atm, torr, mmHg

Messbereich
0/10 mbar

Langzeitstabilität
≥ 0/6 mbar
≤ ± 0.2 % 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 ⌀ 4.4 x 10 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_{max} = 330 Ω
0–10 V: R_{min} = 10 kΩ

elektrische Schutzmassnahmen
Kurzschluss- und verpolungssicher

elektrischer Anschluss
Kabelverschraubung M16 x 1.5

Schutzart
IP 54 (EN 60529)

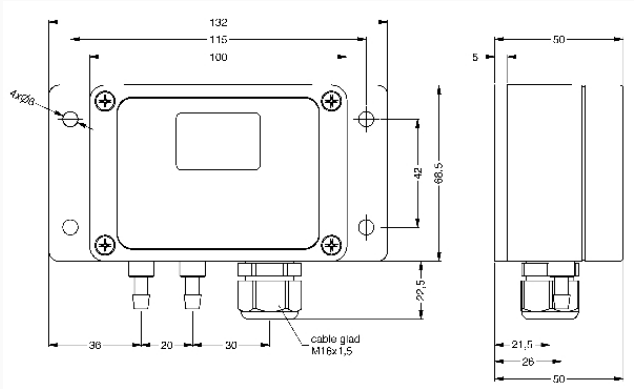
CE-Konformität
EMV-Richtlinie 2014/30/EU
RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

Optionen

- andere Prozessanschlüsse
- andere Ausgangssignale

Technische Zeichnungen

Differenzdruckmessumformer DMU 20 D



Masse (mm)

Ausführungen

	Pro-zess-/Druck-anschluss	umschaltbare Messbereiche			statischer Druck		Art.-Nr.
		I	II	III			
Druckmess-umformer DeltaFox DMU 20 D	Schlaucholive ⌀ 4.4 x 10 mm	0/10 mbar	0/6 mbar		max. 200 mbar	●	33409R010022

● Lagerware

● Fertigungsware