



## Druckmessumformer DMU 21 D

Art.-Nr. 33410101152011

### Druckmessumformer Differenzdruckausführung

#### Benefits

- LED-Anzeige und Open-Kollektor-Schaltausgang
- Turn-Down bis maximal 1:10 kundenseitig möglich
- Min./Max.-Wert Speicherung
- Anzeige um 330° und Druckanschlüsse um 300° stufenlos drehbar

#### Anwendung

Zur elektronischen Differenzdruckmessung bei der neben dem Analogausgang, eine zusätzliche Vor-Ort-Anzeige zur Überwachung von z. B. Filtern und Gebläsen erforderlich ist. Der Differenz-Druckmessumformer kann bei allen flüssigen und gasförmigen, aggressiven, nicht hochviskosen und nicht kristallisierenden Medien eingesetzt werden.

#### Beschreibung

Der Druckmessumformer DeltaFox® DMU 21 D ist mit zwei piezoresistiven Edelstahl-Messzellen und einer 4-stelligen, roten LED-Anzeige ausgestattet. Bei Druckbeaufschlagung wird die Differenz zwischen der positiven und negativen Druckseite gebildet und in ein dem Differenzdruck proportionales Stromsignal umgewandelt. Die Anzeige des Messwertes sowie das Konfigurieren der einzelnen Parameter erfolgt menügesteuert über zwei Tasten

#### Technische Daten

##### Messgenauigkeit

Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)  
 $\leq \pm 1 \% \text{ FSO (BFSL)}$

##### Display

4-stellige rote 7-Segment-LED-Anzeige,  
 Ziffernhöhe 7 mm,  
 Anzeigebereich -1.999/+9.999,  
 Genauigkeit 0.1 %  $\pm 1$  Digit,  
 digitale Dämpfung 0.3/30 s (programmierbar),  
 Anzeigegehäuse um 330° drehbar

##### Einstellmöglichkeiten

Turn-Down 1:10  
 Bezugspunkt für Schalt- und Analogausgang wählbar auf + Anschluss,  
 - Anschluss oder Differenzdruck

##### Messbereich

0/7 bar

##### Verwendungsbereich

Der höchste im System auftretende Druck (maximal statischer Druck, einseitig) darf den Messbereichsendwert (FS) nicht überschreiten.

##### Temperatureinsatzbereich

Medium: -40/+125 °C  
 Umgebung: -25/+85 °C  
 Lagerung: -40/+85 °C

##### Prozessanschluss

G $\frac{1}{2}$ B (DIN 3852, beide Druckanschlüsse um 300° drehbar)

##### Werkstoff

Gehäuse: Kunststoff (PA 6.6, Polykarbonat)  
 Trennmembrane: Edelstahl 316 L  
 Druckanschluss: Edelstahl 316 L  
 Dichtung: FKM

##### mediumberührte Teile

Trennmembrane, Druckanschluss, Dichtung

##### Versorgungsspannung

DC 24 V  $\pm 10 \%$

**Ausgangssignal**

3-Leiter, 4–20 mA

**Schaltausgang**

1 Open-Kollektor (PNP), max. 125 mA  
 Statusanzeige über LED  
 Ein- und Ausschaltverzögerung 0 bis 100 s  
 Reproduzierbarkeit  $\leq \pm 0.5\%$  FSO

**Bürde**

500  $\Omega$

**elektrische Schutzmassnahmen**

Kurzschluss- und verpolungssicher

**elektrischer Anschluss**

Stecker M12 x 1, 5-polig

**Schutzart**

IP 65 (EN 60529)

**CE-Konformität**

EMV-Richtlinie 2014/30/EU  
 RoHS-Richtlinie 2011/65/EU  
 Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU

**Lieferumfang**

- Druckmessumformer DMU 21 D
- Montagewinkel
- 2 Schrauben

**Optionen**

- andere Prozessanschlüsse
- 2 x PNP-Open-Kollektor Schaltausgänge
- fester Kabelanschluss mit 2 m PVC-Kabel

**Ausführungen**

|                               | Messbereich |   | Art.-Nr.       |
|-------------------------------|-------------|---|----------------|
| Druckmessumformer<br>DMU 21 D | 0/7 bar     | ● | 33410101152011 |

- Lagerware
- Fertigungsware