

Druckmessumformer DMU 21 D

Art.-Nr. 33410101151011

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)
≤ ± 1 % FSO (BFSL)

Display
4-stellige rote 7-Segment-LED-Anzeige,
Ziffernhöhe 7 mm,
Anzeigebereich -1.999/+9.999,
Genauigkeit 0.1 % ± 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
0/3,5 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
G½B (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 ± 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 ≤ ± 0.5 % FSO

Bürde
500 Ω

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 DMU 21 D	0/3,5 bar	●	33410101151011

● Lagerware

○ Fertigungsware