

Druck-Messumformer DMU44.0

ANWENDUNG

Das Druckmessgerät DMU44.0 misst Über-, Unter-, und Differenzdruck, Absolutdruck in Luft und nicht aggressiven Gasen.

Die Messwerte werden auf einem 3,5-stelligen LCD-Display mit 12,7 mm Ziffernhöhe angezeigt und als analoges 0-10V-Ausgangssignal oder optional 4...20mA.

Das piezoresistive Messelemente garantieren eine hohe Zuverlässigkeit und Genauigkeit. Eine LED an der Frontseite weist den Anwender auf Drucküberlastung durch Überschreiten des Messbereiches hin.

Das Druckmessgerät DMU4 kann durch verschiedene Optionen ergänzt werden:

- Schaltausgang mit Anzeige des Schaltzustandes über LED
- Möglichkeit zur Signaldämpfung und zur zeitlichen Verzögerung des Schaltvorgangs
- Spannungsversorgung wahlweise 24 VDC, 24 VAC oder 230 VAC
- LCD Hinterleuchtung (nur bei DMU4 möglich)
- radizierender Ausgang 0-10 V oder 4-20 mA für Volumenstrommessungen



ANWENDUNG

- Ansteuerung von Gebläsen bzw. Überwachung von Luftfiltern
- Maschinen- und Anlagenbau
- Umwelttechnik
- Füllstandsmessung mittels Staurohr
- Lüftungs- und Klimakanäle
- Druckkontrolle und -regelung in Druckkabinen
- Medizintechnik

TECHNISCHE DATEN

Betriebstemperaturbereich: -20 bis +50 °C

Hysteresis: 0,1% (Bereich 0-50 Pa 2 %)

Medium: Luft, alle nicht aggressiven Gase

Ausgangssignal und Versorgungsspannung DMU44:

U_{vers} : 24 VDC oder 24 VAC

Analogausgang: 0-10 V

Last: $RL \geq 2 \text{ k}\Omega$

Gewicht: ca. 200 g

Schutzart: IP 65

Anschlüsse:

Elektrisch: Schraubklemme für 0,14-1,5 mm²

Pneumatisch: 2 Anschlüsse für Schlauch mit 4 mm oder 6 mm Innendurchmesser

Option 4-20 mA Transmitter:

Analogausgang: 4-20 mA

Bürdenwiderstand: $R_b = 20 \dots 100 \Omega$

Option Schaltausgang:

Belastbarkeit: 230 VAC 1A

Schalthysterese: ca. 2 % v.E.

Technische Daten (Differenzdruck):

Druckbereich [mbar]	Druckbereich [kPa]	Überlastbarkeit [mbar]	Linearitätsfehler max. [\pm % v. EW]	Temp.-Fehler max. [\pm % v. EW] 0-50 °C	Langzeitstabilität [% v. EW /Jahr]	Wiederholgenauigkeit [% v. EW]	Ansprechzeit [s] mit Dämpfung
0 - 0.5	0 - 0,05	250	0,8	3	3	2	2,5
0 - 2.5	0 - 0.25	250	0,8	2	2	0,3	2,5
0 - 5	0 - 0.5	350	0,8	1	1	0,3	2,5
0 - 10	0 - 1	350	0,8	1	0,5	0,2	2,5
0 - 25	0 - 2.5	350	0,7	1	0,1	0,1	2,5
0 - 50	0 - 5	350	0,7	1	0,1	0,1	2,5
0 - 100	0 - 10	350	0,5	1	0,1	0,1	2,5
0 - 1000	0 - 100	3-fach	0,5	1	0,1	0,1	2,5
0 - 10bar	0 - 1000	1.2-fach	0,5	2	0,1	0,1	2,5

ABMESSUNGEN

