



AXA Systems GmbH
 Derendingenstrasse 27
 CH-4563 Gerlafingen

Info@axa-systems.ch
 +41 (0)32 623 87 04
 www.axa-systems.ch

Datenblatt Druckmessumformer Serie DMU

Beschreibung:

Das Druckmessgerät DMU4 misst Über-, Unter-, und Differenzdruck, Absolutdruck oder Volumenstrom 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 als Frequenz 0-10 kHz ausgegeben. Piezoresistive Messelemente garantieren eine hohe Zuverlässigkeit und Genauigkeit. Eine LED an der Frontseite weist den Anwender auf Drucküberlastung durch Überschreiten des Messbereiches hin. Zusätzlich wird das Druckmessgerät DMU2 als 2-Leiter Messumformer mit 4-20 mA-Ausgangssignal und integriertem LC-Display angeboten. Das DMU2 benötigt keine zusätzliche Spannungsversorgung, das LC-Display wird vom Signalstrom 4-20 mA betrieben. Die Genauigkeit und die Abmessungen entsprechen dem DMU4. 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
- Überwachung von Luftfiltern
- Maschinen- und Anlagenbau
- Umwelttechnik
- Füllstandsmessung mittels Staurohr
- Lüftungs- und Klimakanäle
- Druckkontrolle und -regelung zum Beispiel in Druckkabinen
- Medizintechnik

Technische Daten DMU2, DMU4 (Differenzdruck):

Druckbereich [mbar]	Druckbereich [kPa]	Überlastbarkeit [mbar]	Lineari-tätsfehler max. [± % v. EW]	Temp.-Fehler max. [± % v. EW] 0-50 °C	Langzeit-stabilität [% v. EW /Jahr]	Wiederhol-genauigkeit [% 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

Technische Daten DMU2, DMU4 (Absolutdruck):

700-1100	70-110	3-fach	± 0.9 mbar	2.3 mbar	0.1	0.1	2,5
----------	--------	--------	------------	----------	-----	-----	-----



AXA Systems GmbH
Derendingenstrasse 27
CH-4563 Gerlafingen

Info@axa-systems.ch
+41 (0)32 623 87 04
www.axa-systems.ch

Datenblatt Druckmessumformer Serie DMU

Bei Bedarf ohne Dämpfung des Ausgangssignals lieferbar. Ansprechzeit ohne Dämpfung: 50 ms
Für Sonderbereiche bitte anfragen.

Betriebstemperaturbereich: -20 bis +50 °C
Hysterese: 0,1% (Bereich 0-50 Pa 2 %)
Medium: Luft, alle nicht aggressiven Gase

Ausgangssignal und Versorgungsspannung DMU2:

U_{vers} : 15-30 VDC
Analogausgang: 4-20 mA 2-Leiter
Bürde: $R_B = 20 \dots 400 \Omega$

Ausgangssignal und Versorgungsspannung DMU4:

U_{vers} : 24 VDC oder 24 VAC
Analogausgang: 0-10 V
Last: $R_L \geq 2 \text{ k}\Omega$

Anschlüsse: Elektrisch: Schraubklemme für 0,14-1,5 mm²
Pneumatisch: 2 Anschlüsse für Schlauch mit 4 mm oder 6 mm
Innendurchmesser

Option 230 V

Spannungsversorgung: 230 VAC +/- 10 %

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.

Option radizierender Ausgang:

Das DMU4 kann durch Ergänzung mit dem radizierenden Ausgang die Strömungsgeschwindigkeit eines Gases ausgeben und anzeigen. Dazu muss eine Messblende, ein Staurohr oder ein Prandtl-Rohr vorhanden sein.

Analogausgang: 0-10 V oder 4-20 mA

Gewicht: ca. 200 g

Schutzart: IP 65

Maßbilder: siehe Seite 3



Datenblatt Druckmessumformer Serie DMU

**Kalinsky Sensor Elektronik
GmbH & Co. KG**

Drucksensortechnik

Mittelhäuser Str. 87 D-99089 Erfurt

Telefon: 0361 / 7451311

Fax: 0361 / 7917813

E-Mail: dietch.kalinsky@t-online.de

Internet: www.drucksensorik.de

