

MicaFlex ein mikroprozessorgesteuerter Differenzdruck-Messumformer

MF-P

Version 3.x

md-1322de / 2009-03-04

Anwendung

Der MF-P ist ein Differenzdruck-Messumformer zur Messung von Über-, Unter-, und Differenzdruck.

- ✓ **Einstellbares Ausgangssignal Volt/mA**
- ✓ **Einfacher Nullabgleich mit Taste**
- ✓ **Zwei wählbare Messbereiche, voller oder halber Messbereich**
- ✓ **Einstellbare Dämpfung**
- ✓ **Kalibrierzertifikat als Standard beigelegt.**



Druckanschluss

Um eine sichere und dichte Verbindung herzustellen, sollte der Druckanschluss mittels einem Micatrone Anschluss-Set erfolgen. Zu den Messanschlüssen werden 8/6 mm Pneumatikschlauch verwenden.

Nullpunktgleich

Zur Nullpunkteinstellung drücken Sie die Zero-Taste bis die grüne LED-Diode erlischt und dann loslassen. Damit ist der Nullpunktgleich ausgeführt.

Einstellung Ausgangssignal

Das Volt- und das mA-Signal haben verschiedene Anschlussklemmen. Bitte beachten Sie, dass die richtige Klemme angeschlossen ist.

Dämpfung

Der MF-P bietet die Möglichkeit, verschiedene Dämpfungen (Zeitkonstante) einzustellen. Bei Lieferung ist der MF-P werkseitig auf 1,5 Sekunden eingestellt.

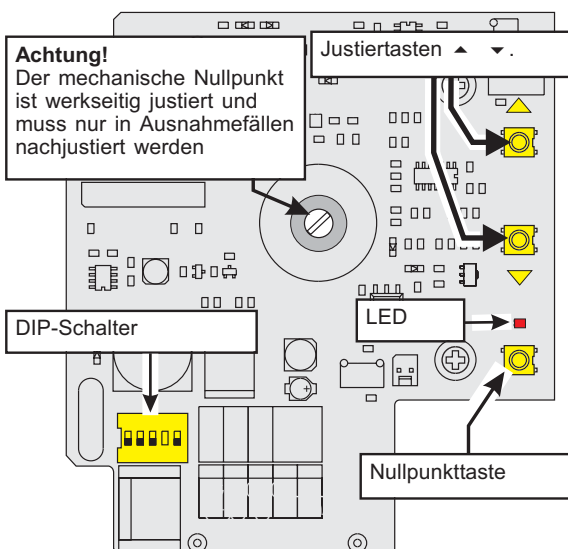
Konfigurierbarer Druckmessbereich

Mit dem DIP-Schalterkontakt Nr. 1 in Pos. „OFF“ misst man den vollen Messbereich (100%), oder in Pos. „ON“ den halben Messbereich (50%).

Hinweis! Die Genauigkeit bezieht sich auf den vollen Messbereich.

Feinjustierung Messbereich

Der Messbereich kann justiert werden, wenn eine Fehlanzeige festgestellt wird. Für Kalibrierhinweise, kontaktieren Sie bitte den Hersteller bzw. Lieferanten, oder besuchen Sie unsere Homepage, um das entsprechende Datenblatt herunterzuladen.



Technische Daten

Spannungsversorgung: 24 ± 15% VAC, 20...32 VDC
24, 115, 230 (mit Transformator), 50/60 Hz

Leistungsaufnahme: Max. 3 VA (24VAC)
Max 6 VA (230VAC)

Standardbereiche: -50..50 Pa
0...50 (0...25*) Pa
0...100 (0...50*) Pa
0...200 (0...100*) Pa
0...500 (0...250*) Pa
0...1 (0...0,5*) kPa
0...2 (0...1,0*) kPa
0...5 (0...2,5*) kPa
Andere Messbereiche sind auf Anfrage erhältlich.

*) Halber Messbereich durch Umschaltung DIP-Schalterkontakt Nr. 1. (nicht möglich für Bereiche mit Nulldurchgang).

Überlast: Max. 50 kPa
Ausgangssignal: 4...20 mA max RL = 400 W
0...10 Volt Ri = 0 W
(Kundenseitig konfigurierbar)

Umgebungstemp.: 0...55°C

Genauigkeit: Absolutfehler
(% vom Endwert)
± 0,5% plus ± 0,5 Pa.

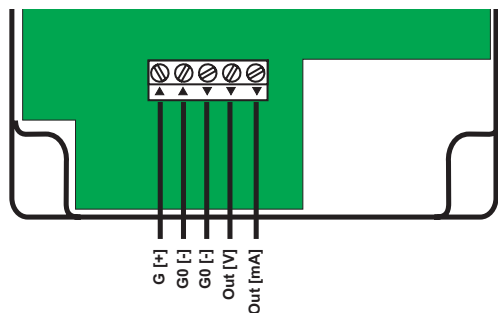
Temperaturdrift: Max. 0,5 % auf 10°C

Dämpfung: Wählbare Zeitkonstante von 0,05, 0,7, 1,5 oder 2,2 Sek.

Schutzart: IP 65

Elektrischer Anschluss,
-steifes Kabel: 1 x 2,5 mm² pro Klemme
-flexibles Kabel: 1 x 1,5 mm² pro Klemme

Elektrischer Anschluss 24 VAC / 20...32 VDC (ohne Transformator)



Kabeldurchführung: 2 x M16x1,5 mm
(Kabelverschraubung nicht im Lieferumfang)

Druckanschluss: 8/6 mm Pneumatikschlauch
Abmessungen: HxBxT = 122x120x90 mm
Gewicht: 0,50 kg

Wartung

Der MF-P erfordert normalerweise keine Wartung. Es empfiehlt sich jedoch, die Nullpunkteinstellung einmal jährlich zu kontrollieren, wenn erforderlich ist ein erneuter Abgleich vorzunehmen.

Reinigung

Der MF-P mit weichem Tuch und mildem Reinigungsmittel säubern. Keine Scheuer- oder Lösungsmittel verwenden.

Transformator (Zubehör)

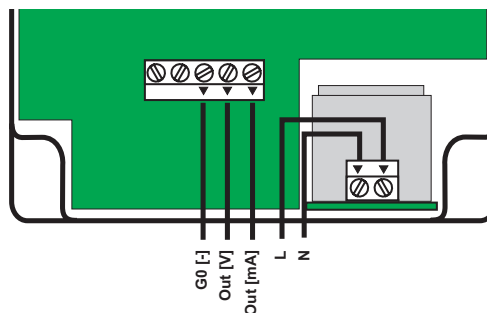
Das Ausgangssignal ist als Standard nicht galvanisch getrennt von der Spannungsversorgung. Für galvanische Trennung kann der Messformer mit einem Transformator für 24-, 115-, oder 230 VAC geliefert werden.

Zubehör

- **VR-DR, Montagesatz für Kanäle**
- **HT-Schlauch 8/6 gelb, meterweise oder Verpackung mit 50 meter**
- **2-TK/M, 3-Wege-Ventilblock geräteintegriert**
- **Frontrahmen für Schalttafeleinbau**
- **Montagesatz für Tragschienen**
- **Transformator für einbau 24, 115 oder, 230 VAC**

RÖHS
COMPLIANT

Anschluss mit Transformator (24/115/230 VAC)



AB Micatrone
Äldermansvägen 3
SE-171 48 SOLNA
SCHWEDEN

Telefon: +46 8-470 25 00
Fax: +46 8-470 25 99
Internet: www.micatrone.se
E-mail: info@micatrone.se