Datenblatt

MicaFlex ein mikroprozessorgesteuerter Differenzdruck-Messumformer mit Digitalanzeige

MF-PD

Version 3.x

md-1323ro / 2009-03-04

Anwendung

Der MF-PD 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**
- ✓ **Negative oder positive Anzeige vom Druck**

Druckanschluss

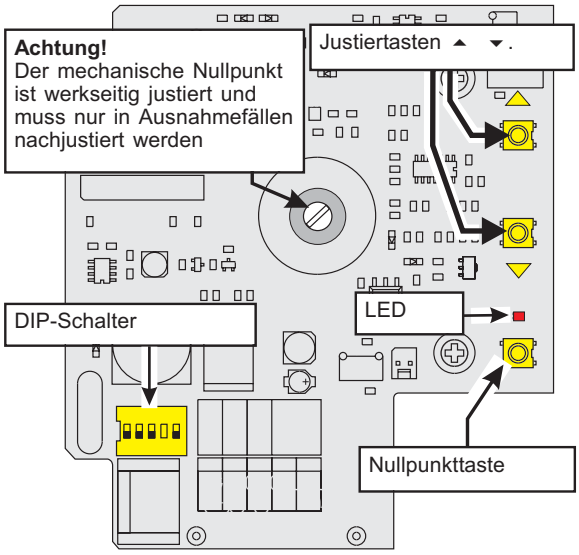
Um eine sichere und dichte Verbindung herzustellen, sollte der Druckanschluss mittels einem Micatrone Anschluss-Set erfolgen. Zu den Messanschlüssen werden 8/6 mm Pneumatikschlauch verwenden.

Nullpunktabgleich

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

Einstellung Ausgangssignal

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



Dämpfung

Der MF-PD bietet die Möglichkeit, verschiedene Dämpfungen (Zeitkonstante) einzustellen.
Bei Lieferung ist der MF-PD 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 Messberich

Der Messberich 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.

Programmierung

Der MF-PD ist programmierbar mit vier Tasten auf der Display-Platine und enthaltet Parameter für Larmfunktion und negative Anzeige vom Druck.

Alarmfunktion

Der MF-PD meldet einen Alarm durch blinkende Digitalanzeige, ob diese Funktion aktiviert ist.
Mit einem Zusatzmodul, ist ein potentialfreier Relaisausgang verfügbar.

© AB MICATRONE 2009-03-04 [h: \ appdok \ typeset \ datablad \ md-1323ro_090304.vp]

Technische Daten

Spannungs-versorgung:	24 ± 15% VAC, 20...32 VDC 24, 115, 230 (mit Trans formator), 50/60 Hz
Leistungs-aufnahme:	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 mm^2 pro Klemme
-flexibles Kabel:	1 x 1.5 mm^2 pro Klemme
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-PD erfordert normalerweise keine Wartung. Es empfiehlt sich jedoch, die Nullpunkteinstellung einmal jährlich zu kontrollieren, wenn erforderlich ist ein erneuter Abgleich vorzunehmen.

Reinigung

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

Transformatormodul (Zubehör)

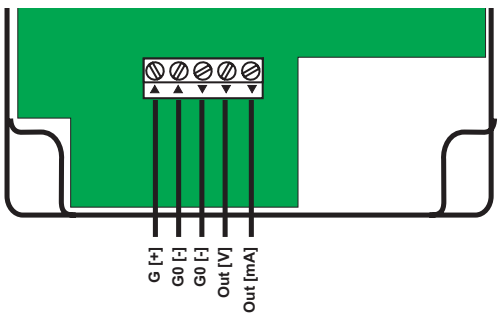
Das Ausgangssignal ist als Standard nicht galvanisch getrennt von der Spannungsersorgung. Für galvanische Trennung kann der Messumformer mit einem Transformatormodul für 24-, 115-, oder 230 VAC geliefert werden.

Zubehör

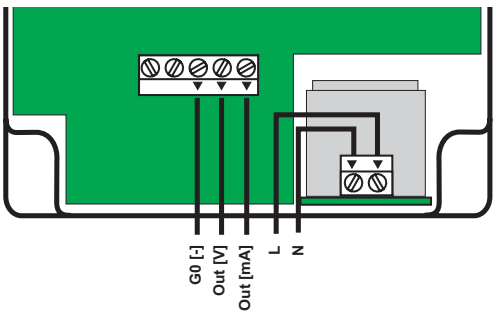
- **VR-DR, Montagesatz für Kanäle**
- **HT-Schlauch 8/6 gelb, meterweise oder Verpackung mit 50 meter**
- **2-TK/M, 3-Wege-Ventilblock geräteintegriert**
- **Frontrahmen für Schalttafeleinbau**
- **Montagesatz für Tragschienen**
- **Transformatormodul für einbau 24, 115 oder, 230 VAC**
- **MFM-L1 Ver 3, Alarmmodul für einbau**

RoHS COMPLIANT

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



Anschluss mit Transformatormodul (24/115/230 VAC)



Rotronic Messgeräte GmbH
Einsteinstr. 17-23
D-76275 Ettlingen
DEUTSCHLAND

Telefon: +49 (0)7243-383 250
Fax: +49 (0)7243-383 260
Internet: www.rotronic.de
E-mail: info@rotronic.de

© AB MICATRONE 2009-03-04 [h: \ appdok \ typeset \ datablad \ md-1323ro_090304.vp]