Micatrone®

Datenblatt

Differenzdruck - Messumformer in Zweileitertechnik zur Druck- und Durchflussmessung

MF-PF-2W

md-1319de / 2008-02-20

- ✓ Druck- oder Durchflusslineares Ausgangssignal
- ✓ Zwei umschaltbare Druckmessbereiche
- ✓ Einstellbare Dämpfung
- ✓ Einfacher Nullabgleich mit Taste
- ✓ DIP-Schalter für Zwangssteuerung zu 20 mA
- ✓ Kalibrierzertifikat als Standard beigelegt

Anwendung

Druck- oder Durchflussmessung mit 2-Leitertechnik in Belüftungs- und Reinraumanlagen oder ähnlichen Industrieanwendungen

Schutzart IP65 erlaubt Montage auch in schwierigen Umgebungen

Montage

Das Gerät ist zur Montage an der Wand mit versteckten Befestigungsschrauben vorgesehen.

Druckanschluss

Druckanschluss erfolgt mittels HT-Pneumatik-Schlauch 8/6 mm

Alternative Lösungen mit Rohrverschraubungen oder Schlauchstutzen sind auch lieferbar

Ausgangssignal

4...20 mA Druck oder Durchflusslinear

Versorgung

Versorgungsspannung 12-28 VDC.

Dämpfung

Einstellbare Dämpfung in zwei Stufen mittels DIP-Schalter

Messbereiche

Verschiedene Messbereiche sind als Standard vorhanden und muss bei Bestellung spezifiziert werden

Vorgewählter Messbereich kann mittels DIP-Schalter zur Hälfte den Druckbereich umgeschaltet werden

Nullpunktabgleich

Zur Nullpunktabgleich sind die Druckschläuche abzuziehen und anschließend wird der Nullpunkt automatisch durch drücken der Nullpunkttaste abgeglichen

Zwangssteuerung des Ausgangssignals

Mit den Schläuche von den Druckanschlüssen abgezogen, kann die Stromschleife der Anlage geprüft werden. 4 mA erfolgt mit Nullpunktabgleich und 20 mA erfolgt durch Umschaltung mittels DIP-Schalter

© AB MICATRONE 2008-02-20 [H:\ Apps \ Typeset \ Datablad \ md-1319de_080220.vp]

Technische Daten

Versorgungsspannung	12...28 VDC
Stromaufnahme, maximal:	100 mA
Max. zulässige Bürde	$\frac{\text{Spannung} - 10V}{0{,}020A}$
Messbereiche	-50...50 (-25...25*) 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*) kPa 0...5 (0...2,5*) kPa
	*)Halber Messbereich mit Umschaltung. Die Genauigkeit ist immer in Prozent vom größten Messbereich berechnet.
	Andere Messbereiche sind auf Anfrage erhältlich
Überlast:	Max. 50 kPa
Ausgangssignal:	4...20 mA, 2-Leitertechnik
Umgebungstemp.:	0...55°C
Genauigkeit, Druck:	< ±1,0% des Messbereiches (SS IEC 770)
Temperaturdrift:	Max. 0.5 % auf 10°C
Dämpfung:	Wählbare Zeitkonstante von 1 oder 4 Sekunden
Schutzart:	IP 65
Elektrischer Anschluss:	Max 2 x 1.5 mm^2 pro Klemme
Kabeleinführung:	1 Öffnung M16x1,5 (Kabelverschraubung nicht im Lieferumfang)
Druckanschluss:	8/6 mm Pneumatikschlauch
Abmessungen HxBxT:	122 x 120 x 92 mm
Gewicht:	0,6 kg

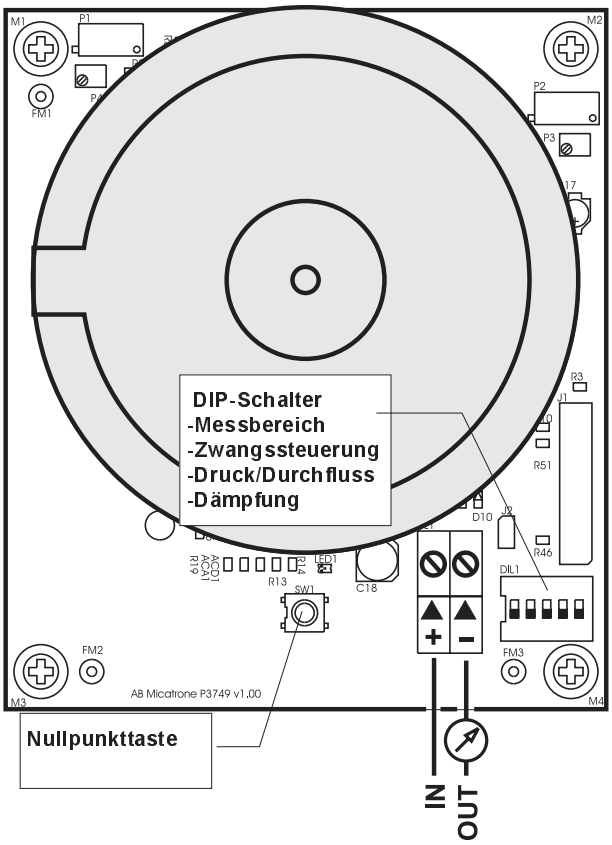
Wartung

Der MF-PF-2W erfordert normalerweise keine Wartung. Es empfehlt sich jedoch die Nullpunkteinstellung ein bis zweimal Jährlich zu kontrollieren und wenn es erforderlich ist einen erneuten Abgleich vorzunehmen.

Zubehör

- ❑ VR-DR, Montagesatz für Kanäle
- ❑ 2-TK/M, 3-Wege-Ventilblock geräteintegriert
- ❑ 2-TK, 3-Wege-Ventilblock für Wandbefestigung
- ❑ HT-Schlauch 8/6 gelb, meterweise oder Verpackung mit 50 Meter
- ❑ MFS – Durchflusssensor

Elektrischer Anschluss



© AB MICATRONE 2008-02-20 [H:\ Apps \ Typeset \ Datablad \ md-1319de_080220.vp]

AB Micatrone
Åldermansvägen 3
SE-171 48 SOLNA
SWEDEN

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