

Differenzdruck - Messumformer in Zweileitertechnik zur Druck- und Durchflussmessung

MF-PF-2W

md-1319de / 2008-09-15

- ✓ Druck- oder Durchflusslineares Ausgangssignal
- ✓ Zwei umschaltbare Druckmessbereiche
- ✓ Einstellbare Dämpfung
- ✓ Einfacher Nullabgleich mit Taste
- ✓ 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. Ausnahme von dem Messbereich -50...50Pa.

Nullpunktabgleich

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

Technische Daten

Versorgungsspannung 12...28 VDC

Stromaufnahme, maximal: 100 mA

Max. zulässige Bürde $\frac{\text{Spannung} - 10\text{V}}{0,020\text{A}}$

Messbereiche

- 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*) 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 mm² 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

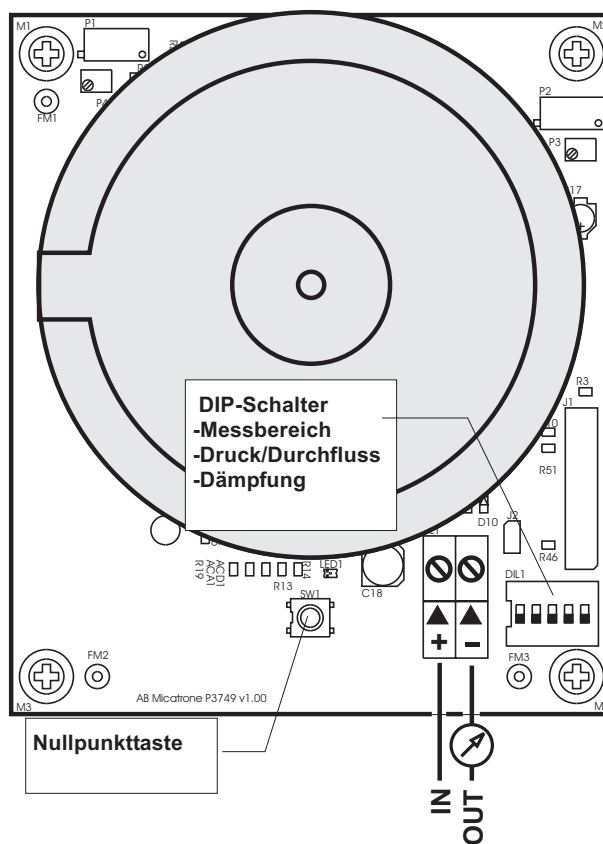
Wartung

Der MF-PF-2W erfordert normalerweise keine Wartung. Es empfiehlt 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 2008-09-15 [H:\ Apps \ Typeset \ Datablad \ md-1319de_080915.vp]

AB Micatrone
Åldermansvägen 3
SE-171 48 SOLNA
SVERIGE

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