

### MicaFlex Differenzdruck - Messumformer zur Druck- und Durchflussmessung

Datenblatt: md-1315de\_100504  
Ersatz: 2007-08-22

## MF-PFM

- ✓ Vier umschaltbare Druckmessbereiche
- ✓ Druck- oder Durchflusslineares Ausgangssignal 0...10V
- ✓ Genaue Messung durch Micatrone Infrarot-Meßsystem (IR)
- ✓ Einfacher Nullabgleich
- ✓ Montagefreundlich



### Anwendung

Der MF-PFM ist ein Differenzdruck-Messumformer zur Druck- und Durchflussmessung in Belüftungs- und Reinraumanlagen oder ähnlichen Industrieanwendungen.

### Design

Preiswerter Messumformer auf Mikroprozessorbasis mit vier umschaltbaren Messbereichen mittels 5-poligen DIP-Schalter.

- PFM-200, Bereiche:200/150/100/50 Pa
- PFM-1000, Bereiche:1000/750/500/250 Pa

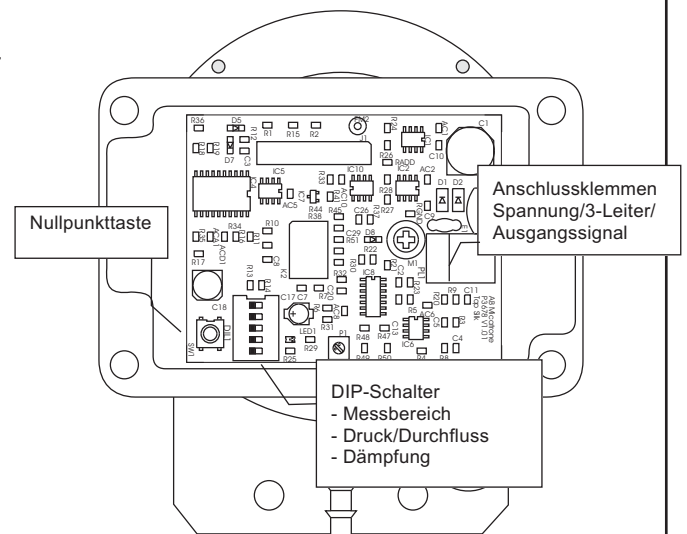
Der PFM-200 eignet sich zusammen mit dem MFS-Durchflusssensor für folgende Geschwindigkeitsbereiche (ca.):

12 m/s	200 Pa
10 m/s	150 Pa
8 m/s	100 Pa
6 m/s	50 Pa

Das Ausgangssignal 0...10V ist umschaltbar als Druck- oder Durchflussmessung.

Um ein beruhigtes Ausgangssignal zu erzeugen und z.B. störendes Rauschen von Gebläse, Ventilator und zufälligen Druckveränderungen zu vermeiden, kann die Dämpfung (Zeitkonstante) des Messumformers geändert werden.

Die Umschaltung kann in zwei Stufen entweder 1 oder 4 Sek. eingestellt werden.



### Montage

Der MF-PFM ist zur Montage an der Wand (Lageabhängig) vorgesehen, die Schlauchstutzen nach unten. Einfache Montage mit im Gehäuse integrierten Befestigungswinkel. Die Druckanschlüsse bieten leichten schnellen Anschluss zum Messgerät mit PVC-Schlauch mit 4 mm Innendurchmesser.

### Nullpunktgleich

Zur Nullpunkteinstellung sind die Druckschläuche abzuziehen und anschließend kann der Nullpunkt durch drücken der Taste SW1 abgeglichen werden.

## Technische Daten

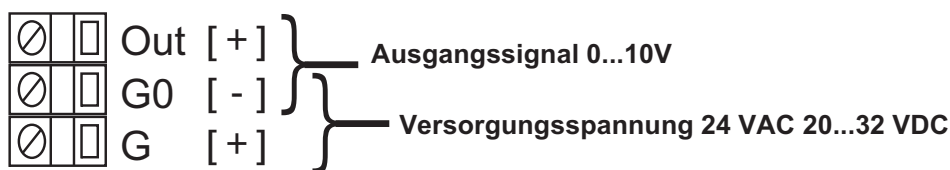
Spannungsversorgung:	24 VAC +/- 10% 20...32 VDC
Leistungsaufnahme:	Max 1,5 VA
Druckmessbereiche,	
MF-PFM-200:	200/150/100/50 Pa
MF-PFM-1000:	1000/750/500/250 Pa
Membranwerkstoff:	Silikon, ausgasungsfrei.
Druckmedium:	Luft und nicht aggressive Gase.
Überlast:	50 kPa
Ausgangssignal:	0...10V Druck- oder Durchflusslinear
Umgebungstemperatur:	0...55°C
Genauigkeit, Druck:	± 1% v. EW
Temp.drift:	Max. 0,5% auf 10°C
Dämpfung:	Wählbare Zeitkonstante 1 oder 4 Sekunden.
Gehäusematerial:	ABS selbstlöschend
Abmessungen:	HxBxT= 98x105x100 mm
Schutzart:	IP54
Gewicht:	320 g
Elektrischer Anschluss:	Max. 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> pro Klemme
Kabeleinführung:	1 Öffnung M12 x 1,5
Druckanschluss:	PVC-Schlauch 4mm Innendurchmesser
Normen,	
EMC:	SS-EN 50081-1 SS-EN 50082-2
LVD:	SS-EN 61010-1

## Wartung

Der MF-PFM erfordert normalerweise keine Wartung.

Es empfiehlt sich jedoch, die Nullpunkteinstellung einmal jährlich zu kontrollieren und wenn es erforderlich ist einen erneuten Abgleich vorzunehmen.

## Elektrischer Anschluss:



## Zubehör

- Montagesatz Typ MF-PF/M,  
2 m PVC-Schlauch und 2 Luftanschlussnippel.
- Kabel 50 cm lang, farbcodiert

## Dimensionen:

