



MicroFlowSens Verstärkermodul

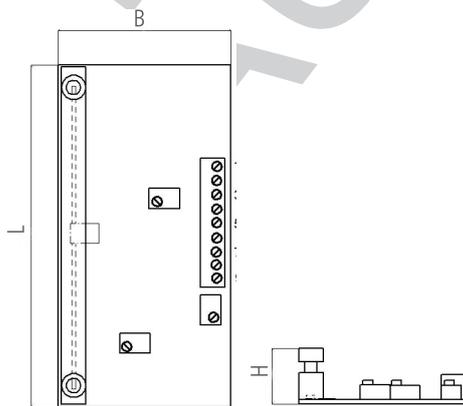
Thermischer Strömungssensor

Optimal für die Demonstration und Evaluierungen des MFS02

Vorteile & Eigenschaften

- Spannungsversorgung mit nur einer 12 V Speisung
- Separate Anschlüsse für den Temperatursensor
- Anschluss über Schraubklemmen
- Anpassung mit drei Trimpotentiometern (Verstärkung, Offset-Abgleich, Heizspannung)
- Messanschlüsse für Betriebs-, Offset- und Heizspannungen
- Strömungskanal und Pneumatik-Anschlüsse bereits montiert

Illustration¹⁾



1) Genaue Grösse unter Abmessungen zu finden

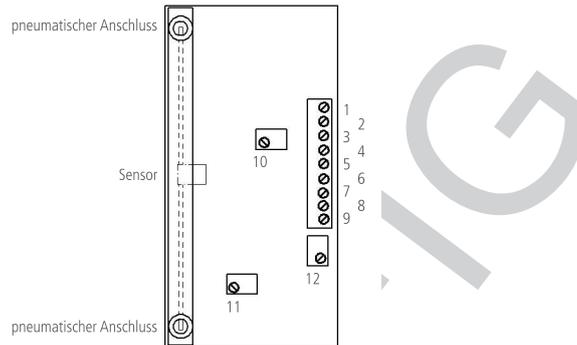
Technische Daten

Abmessungen (L x B x H in mm):	70 x 35 x 30
Betriebsmessbereich:	≥ 0 m/s bis 2 m/s (0 ml/min bis 240 ml/min)
Integrierter Sensor:	MFS02
Temperatursensor:	Pt RTD ähnlich Pt1000 (passiv - direkt mit dem Ausgang verbunden)
Spannungsbereich (Heizer):	2 V _{DC} bis 5 V _{DC}
Stromaufnahme:	< 50 mA
Spannungsversorgung:	12 V _{DC} externe Versorgung (kein Verpolungsschutz)
Ausgangssignalbereich (Strömung):	-1.8 V _{DC} to 12 V _{DC} (nicht linearisiert), einstellbar mit Trimpotentiometer
Verstärkung:	23 bis 10000, einstellbar mit Trimpotentiometer
Belastbarkeit des Analogausgangs:	R _L ≥ 25 kΩ (Ausgang kurzschlussicher)
Heizleistungen:	ca. 6.6 mW bei 2 V Heizspannung, 14.9 mW bei 3 V Heizspannung ca. 26.4 mW bei 4 V Heizspannung, 41.3 mW bei 5 V Heizspannung
Kanalquerschnitt:	2 mm ²



Befestigung:	2 x M3 Schraube
Betriebsart:	Vollbrückenmodus

Pinbelegung



1	2	3	4	5	6
$V_{CC} = 12 V_{DC}$	Masse (GND)	$V_{out\ diff}$ [-1.8 V_{DC} bis 12 V_{DC}]	Temperatur- sensor PT1000	Temperatur- sensor PT1000	5.5 V_{DC} Ausgang
-5 V_{DC} Ausgang	Spannungsausgang (Heizer) [0 V_{DC} bis 5.7 V_{DC}]	Spannungsausgang (Offset) [-1.8 V_{DC} bis 5.7 V_{DC}]	R_1 (Verstärkung)	R_4 (Offset)	R_5 (Heizer)
7	8	9	10	11	12

Bestellangaben

	IST_A05_Flowmodul mit MFS02
Bestellnummer	104955
Ehemalige Bestellnummer	350.00097

Zusätzliche Dokumente

Datenblatt:	Dokumentname: DFMFS02_D
-------------	----------------------------

