



MFM.EVAL.01.DI2C

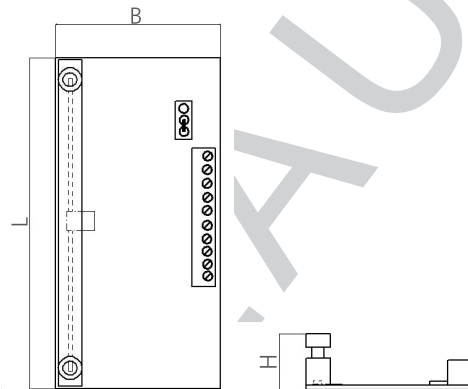
Differenzdruck-Strömungsmodul

Optimal für sehr niedrige Differenzdruckanwendungen

Vorteile & Eigenschaften

- MFS05 MicroFlowSensor - MEMS-Komponente
- 5 Pa Betriebsmessbereich
- 2 Millionen digitale Schritte mit 5 mPa rauschfreier Auflösung
- Wiederholgenauigkeit in der Nähe des Nullpunkts unter 0.02 % (Full Scale)
- 24 bit Auflösung (Strömung / Druck)
- Patentierte Strömungsmessung
- Integrierte Temperaturmessung mit 24 bit Auflösung
- Signalausgang, digital (I²C, SPI) oder PWM

Illustration¹⁾



1) Genaue Größe unter Abmessungen zu finden

Technische Daten

Messprinzip:	Thermisch
Betriebsmessbereich:	0 ml/min bis 10 ml/min (0 Pa bis 5 Pa)
Ansprechzeit:	Min. 100 ms
Auflösung:	ca. 5 µl/min
Betriebstemperaturbereich:	+15 °C bis +25 °C (kalibriert bei 23 °C)
Anschluss:	Schraubklemme
Pneumatischer Anschluss:	Festo CK-M5-PK-4
Speisespannung (Elektronik):	3.3 V _{DC} ± 5 %
Speisespannung (Heizer):	5.0 V _{DC} ± 5 %
Stromaufnahme	3 mA bei 3.3 V 5 mA bei 5 V
Abmessungen (L x B x H in mm)	70 x 35 x 14 (Beispiel)

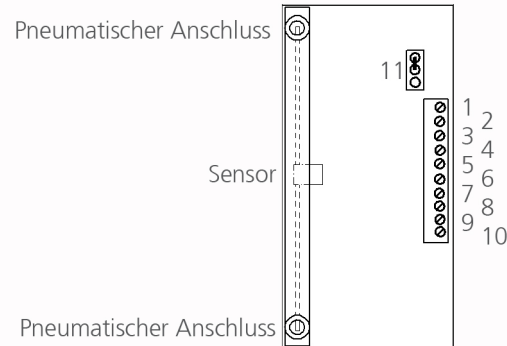
Modul erhältlich mit I²C- oder SPI-to-USB-Adapter und Software zur Auswertung am Computer

Kein Verpolungs- oder Überspannungsschutz der Speisespannung

* [Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage](#)

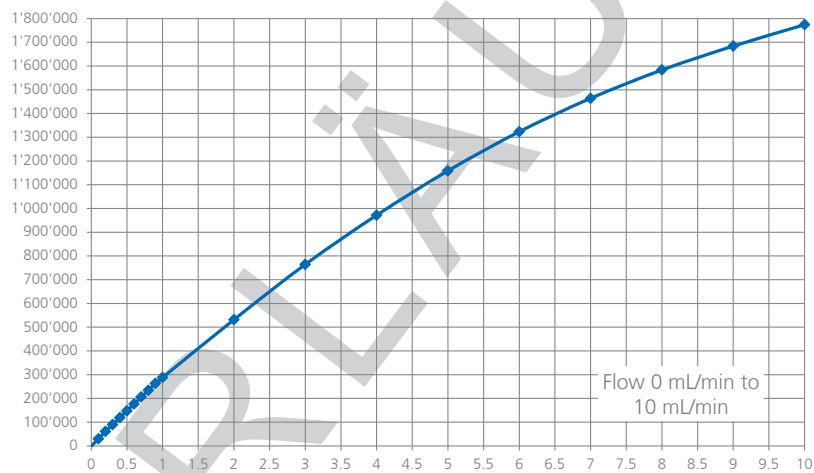


Pinbelegung



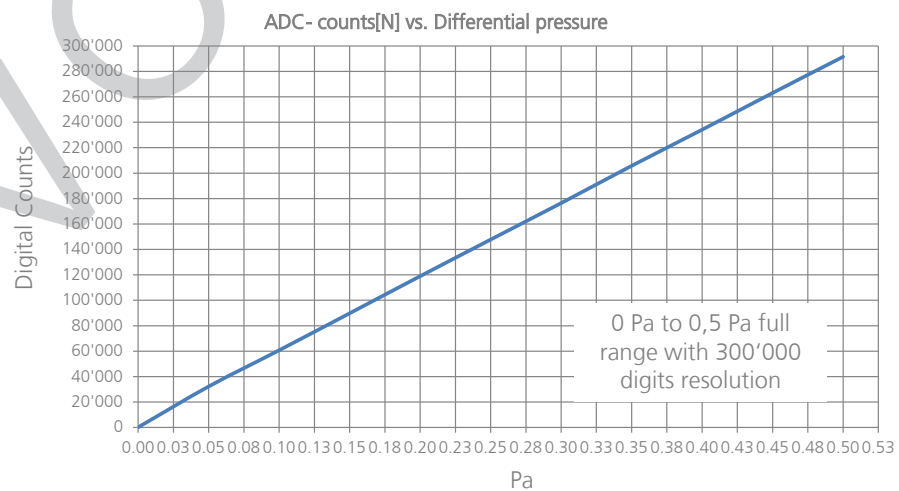
1	2	3	4	5	6
+3.3 V _{DC}		+5.5 V _{DC}	chip select	GND	SPI CKL / SCL
7	8	9	10	11	
SPI MOSI	SPI MISO / SDA			I ² C (default) or SPI	

Digitales Ausgangssignal des Sensorfrontends ¹⁾



¹⁾ Abhängig vom Differenzdruck

Digitales Ausgangssignal des Sensorfrontends ¹⁾



¹⁾ Abhängig vom Differenzdruck



Bestellangaben

Bestellnummer	MFM.EVAL.01.DI2C Auf Anfrage
---------------	---------------------------------

VORLÄUFIG



Innovative Sensor Technology IST AG, Stegrütistrasse 14, 9642 Ebnat-Kappel, Schweiz
Tel.: +41 71 992 01 00 | Fax: +41 71 992 01 99 | Email: info@ist-ag.com | www.ist-ag.com

Alle mechanischen Abmessungen gelten bei 25 °C Umgebungstemperatur, falls nicht anders angegeben • Alle Daten ausser die mechanischen Abmessungen dienen nur Informationszwecken und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften aufzufassen • Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung sowie Irrtümer vorbehalten • Die Informationen auf diesem Datenblatt wurden sorgfältig überprüft und werden als richtig angenommen • Keine Haftung bei Irrtümern • Belastung mit Extremwerten über einen längeren Zeitraum kann die Zuverlässigkeit beeinflussen • Alle Rechte, insbesondere die elektronische kommerzielle Vervielfältigung, vorbehalten • Ohne schriftliche Genehmigung ist es nicht gestattet, die Inhalte dieses Datenblattes im Ganzen oder Teile daraus in elektronische Datenbanken, Internet oder auf CDROM zu vervielfältigen • Technische Änderungen bleiben vorbehalten.