

IQF-100C

IQ+FLOW IQF-100C MFM

Mikrofluidischer Massendurchflussmesser für Gase

- Geringe Größe gewährleistet Platzeffizienz
- Sehr geringes Innenvolumen
- wirtschaftliche Lösung, niedrige Betriebskosten
- Analoge oder digitale Kommunikation
- MEMS Sensor



MEMS-basierter Massendurchflussmesser für Gase, für OEM-Anwendungen

Bronkhorst® IQ+FLOW® IQF-100C Massendurchflussmesser sind für die genaue Messung trockener, reiner, nicht korrosiver und nicht explosiver Gase geeignet. Der ultrakompakte Massendurchflussmesser ist mit einem chip-basierten (MEMS) thermischen Massendurchflusssensor ausgestattet und für Durchflussbereiche zwischen 0,2...10 ml_n/min und 0,1...5 l_n/min (N₂-Äquivalent) bei Betriebsdrücken von bis zu 10 bar(g) geeignet. Die Kommunikation mit den Geräten erfolgt entweder im Analog-Modus oder digital über RS232 oder RS485.

Die ultrakompakten IQ+FLOW Instrumente werden normalerweise für den Einbau in Analyse- und medizinische Geräte empfohlen.

Technische Spezifikationen

Mess- / Regelsystem

Durchflussbereich (Zwischenbereiche verfügbar)	min. 0,2...10 ml _n /min max. 0,1...5 l _n /min (based on N ₂)
Genauigkeit (inkl. Linearität) (basierend auf der aktuellen Kalibrierung)	< ±1,5% RD + ±0,5% FS (Based on calibration with actual gas, at ambient temperature and at customer specified inlet pressure. Horizontal mounting position.)
Wiederholgenauigkeit	for flows < 20 ml _n /min: < ±0,5% FS; for flows > 20 ml _n /min: < ±0,5% RD
Turndown-Bereich	1:50 (2...100%)
Betriebsdruck	0 ... 10 bar g
Medien	Dry, clean, non-corrosive gases. Standard calibration gases Air, N ₂ , Ar, He, CO ₂ and H ₂ . Other dry, clean, non-corrosive gases on request (O ₂ , CO, ...)
Multi-Fluid-Fähigkeit	Bis zu 8 Kalibrierkurven speicherbar
Betriebstemperatur	5 ... 50 °C
Temperatursensibilität	span: 0,2% RD/°C; zero: 0,01 ml _n /min/°C
Druckverlust	0,3 psi dif (20 mbard) based on 1 l _n /min Air at 0 bar(g)
Leckdichtigkeit, nach außen	< 1 x 10 ⁻⁸ mbar·l/s He
Lageempfindlichkeit	max. error at 90° off horizontal 0,5 ml _n /min at 1 bar, typical N ₂

Mechanische Teile

Werkstoff (medienberührte Teile)	aluminium, Si, SiOx, epoxy; option: stainless steel body (SS316L)
Prozessanschlüsse	optional: 10-32 UNF threaded internal nut with 1/16" ferrule (SS316 or Peek); 1/16" or 1/8" OD compression type
Dichtungen	standard: Viton®; other on request
Gewicht	100 g (Aluminium) / 160 g (SS316L)
Schutzart (Gehäuse)	IP40

Elektrische Eigenschaften

Abtastzeit	2 msec
Spannungsversorgung	+ 15 ... 24 Vdc
Stromaufnahme max.	50 mA
Analoges Ausgangssignal	0...5 (10) Vdc or 0 (4)...20 mA (sourcing output)
Digitale Kommunikation	RS232, RS485 (Modbus-RTU/ASCII or FLOW-BUS)

Elektrische Anschlüsse

Stromversorgung/Analog/RS232/RS485	RJ45 modular jack
------------------------------------	-------------------

Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

Für Maßzeichnungen und Anschlusspläne besuchen Sie die [Produktseite](#) auf unserer [webseite](#)

Empfohlenes Zubehör



E-8000 SERIES

Digitale Anzeige / Regelsysteme

Helles, 1,8"-Display (TFT-Technologie)
Benutzerfreundliche Bedienung,
menügesteuert mit 4 Drucktasten



PIPS SERIES

Steckernetzteil

für Labor- oder Industriegeräte
Austauschbare Stecker (Euro, UK, USA,
Australien, IEC) für Netzanschluss

ähnliche Produkte



IQ+FLOW IQFD-100C DOWNPORTED MFM

Min. Bereich 0...10 mln/min
Max. Bereich 0...5 l/min
Druckstufe 10 bar
Ultrakompakt (MEMS Technologie)
Top-mount Konstruktion



IQ+FLOW IQF-200C MFC

Min. Bereich 0...10 mln/min
Max. Bereich 0...5 l/min
Druckstufe 10 bar
Ultrakompakt
MEMS Technologie



IQ+FLOW IQFD-200C DOWNPORTED MFC

Min. Bereich 0...10 mln/min
Max. Bereich 0...5 l/min
Druckstufe 10 bar
Ultrakompakt (MEMS Technologie)
Top-mount Konstruktion



IQ+FLOW IQP-600C EPC (P2-CONTROL)

Min. Druck 0,025...0,5 bar
Max. Druck 0,5...10 bar
Ultrakompakt
MEMS Technologie

BRONKHORST DEUTSCHLAND NORD GMBH

Südfeld 1b

59174 Kamen (GER)

Tel. +49 230792512-0

info@bronkhorst-nord.de



Diese Webseite verwendet Cookies

Wir verwenden Cookies, um Inhalte und Anzeigen zu personalisieren, Funktionen für soziale Medien anbieten zu können und die Zugriffe auf unsere Website zu analysieren. Außerdem geben wir Informationen zu Ihrer Verwendung unserer Website an unsere Partner für soziale Medien, Werbung und Analysen weiter. Unsere Partner führen diese Informationen möglicherweise mit weiteren Daten zusammen, die Sie ihnen bereitgestellt haben oder die sie im Rahmen Ihrer Nutzung der Dienste gesammelt haben. Sie geben Einwilligung zu unseren Cookies, wenn Sie unsere Webseite weiterhin nutzen.

Notwendig

Präferenzen

Statistiken

Marketing

Details zeigen

OK

