IN-FLOW 'High-Flow' F-106FI

Massendurchflussmesser für höhere Gas-Durchflüsse in Industrieausführung



Gas-Massendurchflussmesser für hohe Durchflüsse in Industrieausführung

Bronkhorst* F-106FI Massendurchflussmesser sind für die genaue Messung von Durchflussbereichen zwischen 14...700 m³_n/h and 140...7000 m³_n/h bei Betriebsdrücken von bis zu 40 bar geeignet. Der Massendurchflussmesser besteht aus einem thermischen Massendurchflusssensor und einer mikroprozessorgesteuerten Platine mit Signal- und Feldbuskommunikation sowie einem PID-Regler für die optionale Massendurchflussregelung mittels eines separat angebrachten Regelventils. Das IN-FLOW Modell zeichnet sich durch einen robusten Aufbau (IP65) aus und ist für den Einsatz im industriellen Umfeld oder sogar in Gefahrenbereichen der Zone 2, mit optionaler Zulassung nach ATEX Kat. 3 oder FM Klasse I, Div. 2 geeignet.

Die IN-FLOW Serie ist mit einer digitalen Platine ausgestattet, die eine hohe Genauigkeit, hervorragende Temperaturstabilität und schnelle Ansprechzeit gewährleistet. Die digitale Hauptplatine umfasst alle allgemeinen Funktionen, die für Messung und Regelung erforderlich sind. Neben dem Standard-RS232-Ausgang bieten die Instrumente auch analoge Signale. Optional kann eine On-Board-Schnittstelle für CANopen®, DeviceNet™, EtherCAT®, PROFIBUS DP, PROFINET, Modbus RTU, ASCII oder TCP/IP, EtherNet/IP, POWERLINK oder FLOW-BUS Protokolle integriert werden.

Technische Spezifikationen

Mess-/Regelsystem

Durchflussbereich (Zwischenbereiche verfügbar)	min. $14700 \text{m}_{ n}^3 / \text{h}$ max. $1407000 \text{m}_{ n}^3 / \text{h}$ (based on N_2)	
Genauigkeit (inkl. Linearität) (basierend auf der aktuellen Kalibrierung)	± 1 % FS	
Wiederholgenauigkeit	< 0,2 % RD	
Turndown-Bereich	1:50	
Multi-Fluid-Fähigkeit	Bis zu 8 Kalibrierkurven speicherbar	
Ansprechzeit (Sensor)	typical: 0,5 sec.	
Betriebstemperatur	-10+70 °C for ATEX cat. 3 and FM Class 1 Div 2 : 050°C	
Temperatursensibilität	zero: < 0,05% FS/°C; span: < 0,05% Rd/°C	
Druckempfindlichkeit	0,1% Rd/bar typical N $_2$; 0,01% Rd/bar typical H $_2$	
Leckdichtigkeit, nach außen	getestet $< 2 \times 10^{-9}$ mbar l/s He	
Lageempfindlichkeit	max. error at 90° off horizontal 0,2% FS at 1 bar, typical $\rm N_2$	
Aufwärmzeit	30 min. for optimum accuracy 2 min for accuracy \pm 2% FS	

Werkertoff (medienberührte Teile) stainless steel 316L or comparable

Druckstufe (PN) up to 40 bar abs (PN10, 16, 40);
for hazardous gases such as O₂, H₂, etc. do not exceed operating pressure of 10 bar; for higher pressure select a

Diese Webseite verwendet Cookieftanged type MFM, series F-107/F-117.

Pro Vissang van Gookies, um Inhalte und Anasise ray not send is it was a full before the kijes and the very send in the very send in the very send in the very send unserer when the send and the very send under the very send u

Gewicht 18,1 kg
Schutzart (Gehäuse) IP65

Elektrische Eigenschaften

Spannungsversorgung	+15 24 Vdc				
Stromaufnahme max.	Speisung	bei Spannung I/O	bei Strom I/O	Extra für Feldbus	
	15 V	95 mA	125 mA	<75 mA	
	24 V	65 mA	85 mA	<50 mA	
Analoges Ausgangssignal	05 (10) Vdc or 0 (4)20 mA (sourcing output)				
Digitale Kommunikation	standard: RS232; options: CANopen®, DeviceNet™, EtherCAT®, PROFIBUS DP, PROFINET, Modbus RTU, ASCII oder TCP/IP, EtherNet/IP, POWERLINK oder FLOW-BUS				

Elektrische Anschlüsse

Analog/RS232	8 DIN (male);	
PROFIBUS DP	bus: 5-pin M12 (female); power: 8 DIN (male);	
CANopen® / DeviceNet™	5-pin M12 (male);	
Modbus/FLOW-BUS	5-pin M12 (male)	
Modbus TCP / EtherNet/IP / POWERLINK	bus: 2 x 5-pin M12 (female) (in/out); power: 8 DIN (male);	
EtherCAT®/ PROFINET	bus: 2 x 5-pin M12 (female) (in/out); power: 8 DIN (male)	
IEC-61010-1	IEC-61010-1:2010 including national deviations for UL (61010-1:2012) and CSA (C22.2 No. 61010-1-12)	

Notwendig

Optionen Regelventil

Präferenzen

Externe Antriebsmöglichkeiten zum Anschluss an das Instrument Statistiken

Spezifikationen EX-Schutz Marketing

Zulassungen / Zertifikate

Details zeigen >

Botano Zorgon

Techniқдее Дүң көз күнпен ohne Vorankündigung geändert werden.

Für Maßzeichnungen und Anschlusspläne besuchen Sie die <u>Produktseite</u> auf unserer <u>webseite</u> Auswahl erlauben

Empfohlenes Zubehör

Powered by Cookiebot by Usercentrics







E-8000 SERIES

Digitale Anzeige / Regelsysteme

Helles, 1,8"-Display (TFT-Technologie)

Benutzerfreundliche Bedienung,

menügesteuert mit 4 Drucktasten

BRIGHT SERIES

Kompaktes lokales R/C-Modul

helles, Weitwinkel 1.8" Display

Benutzerfreundliche

Bedienung

Anzeige/Bedienung/Konfiguration

PIPS SERIES

Steckernetzteil

für Labor- oder Industriegeräte

Austauschbare Stecker (Euro, UK, USA, Australien, IEC) für Netzanschluss

ähnliche Produkte



IN-FLOW 'HIGH-FLOW' F-106EI

Min. Bereich 8 ... 400

m3n/h

Max. Bereich 80 ... 4000

m3n/h

Druckstufe bis zu 40 bar

Wafertyp-Verbindung

(DIN/ANSI)

Robustes IP65 Gehäuse



IN-FLOW 'HIGH-FLOW' F-106GI

Min. Bereich 22 ... 1100

m3n/h

Max. Bereich 220 ... 11000

m3n/h

Druckstufe bis zu 40 bar

Wafertyp-Verbindung

(DIN/ANSI)

Robustes IP65 Gehäuse



BRONKHORST DEUTSCHLAND NORD GMBH

Südfeld 1b 59174 Kamen (GER)

Tel. <u>+49 230792512-0</u>

 $\underline{info@bronkhorst\text{-}nord.de}$

