

D-6373-BJ-1INCH

MASS-STREAM D-6373/BJ-1 MFC

Direktstrom-Massendurchflussregler für Gase,
Schutzklasse IP65

- Bewährter Inline-CTA-Sensor (kein Bypass)
- kompaktes, robustes Design (MFM: IP65, Ventil: IP54, staub- und spritzwassergeschützt)
- Kombination von Durchflussmessern mit verschiedenen Regelventil-Optionen
- Geringere Empfindlichkeit gegenüber Feuchtigkeit und Schmutz
- Optional mit integriertem TFT-Display



IP54 Massendurchflussregler für hohe Gasdurchflüsse

Bronkhorst® D-6373/BJ-1" Massendurchflussregler sind für die genaue Messung von Durchflussbereichen zwischen 2...100 l/min und 20...1000 l/min bei Betriebsdrücken von bis zu 16 bar (g) geeignet. Der Massendurchflussregler besteht aus einem bewährten thermischen (CTA) Inline-Massendurchflusssensor, einem genauen Regelventil und einer mikroprozessorgesteuerten Platine mit Signal- und Feldbuskommunikation. Auf Sollwertänderungen reagiert der Durchflussregler mit einer schnellen Anpassung auf die gewünschte Durchflussmenge. Das Instrument ist IP54-tauglich und kann optional mit einem modernen, multifunktionalen, mehrfarbigen Display und Bedientasten ausgestattet werden.

Die digitale MASS-STREAM™ Serie kennzeichnet sich durch ein hohes Maß an Signalintegrität. Optional können bis zu acht Kalibrierkurven verschiedener Gase und Prozessbedingungen in dem Instrument gespeichert werden. Neben dem Standard-RS232-Ausgang bieten die Instrumente auch analoge Signale. Optional kann eine On-Board-Schnittstelle für PROFIBUS DP, PROFINET, CANopen®, DeviceNet™, Modbus RTU oder FLOW-BUS Protokolle integriert werden.

Technische Spezifikationen

Mess- / Regelsystem

Durchflussbereich (Zwischenbereiche verfügbar)	min. 2...100 I _n /min max. 20...1000 I _n /min (based on N ₂)
Genauigkeit (inkl. Linearität) (basierend auf der aktuellen Kalibrierung)	± 1 % RD plus ± 0.5% FS (at calibration conditions)
Wiederholgenauigkeit	< 0,2 % FS
Turndown-Bereich	up to 1:30
Gasart	almost all gases, compatible with chosen materials
Ansprechzeit (Sensor)	approx. 0,9 sec.
Regelstabilität	< 0,2 % FS typical
Betriebstemperatur	0 ... 50 °C
Temperatursensibilität	± 0,2 Rd/°C (Air)
Druckempfindlichkeit	±0,3% Rd/bar typical (Air)
max. Kv-Wert	2,8 / 4,4 (remain position)
Leckdichtigkeit, nach außen	getestet < 2 x 10 ⁻⁸ mbar l/s He
Lageempfindlichkeit	at 90° deviation from horizontal max. error 0,2 % at 1 bar typical N ₂
Aufwärmzeit	30 min. for optimum accuracy, within 30 seconds for accuracy ±4% FS

Mechanische Teile

Sensor	Stainless steel SS 316 (AISI 316L)
Druckstufe (PN)	10 bar g for instrument body in aluminium, 16 bar g for instrument body in stainless steel SS 316
Prozessanschlüsse	G1" / compression type couplings
Dichtungen	standard: Viton®; option: EPDM
Schutzart (Gehäuse)	IP65 (if applicable IP54 for motor driven valve)
Instrumentenkörper	Aluminium AL 50ST/51ST (anodised) or stainless steel SS 316; if applicable: Brass body of motor driven valve
Siebe und Ringe	Teflon or stainless steel SS 316

Elektrische Eigenschaften

Spannungsversorgung	+24 Vdc ±10%			
Stromaufnahme max.	Speisung 24 V	Grundmodell 260 mA	Add. für Feldbus 50 mA	Add. für Anzeige 20 mA
Analoges Ausgangssignal	0...5 (10) Vdc or 0 (4)...20 mA (sourcing output)			
Digitale Kommunikation	standard: RS232 options: PROFIBUS DP, PROFINET, CANopen®, DeviceNet™, Modbus RTU 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)
PROFINET	bus: 2 x 5-pin M12 (female) (in/out); power: 8 DIN (male);

Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

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

Empfohlenes Zubehör



PIPS SERIES

Steckernetzteil

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

ähnliche Produkte



MASS-STREAM D-6373/002AI MFC

Min. Bereich 2...100 l/min
Max. Bereich 20...1000 l/min
Druckstufe bis zu 20 bar
Robuster Sensor, IP65 Gehäuse
Option: integriertes TFT-Display



MASS-STREAM D-6370 MFM

Min. Bereich 2...100 l/min
Max. Bereich 10...1000 l/min
Druckstufe bis zu 20 bar
Robuster Sensor, IP65 Gehäuse
Option: integriertes TFT-Display



MASS-STREAM D-6373/BJ-1/2 MFC

Min. Bereich 2...100 l/min
Max. Bereich 20...1000 l/min
Druckstufe bis zu 16 bar
Robuster Sensor, IP54 Gehäuse
Option: integriertes TFT-Display



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

