

D-6363-002AI

MASS-STREAM D-6363/002AI MFC

Thermischer Direktstrom-Massendurchflussmesser für Gase, Schutzklasse IP65

- Bewährter Inline-CTA-Sensor (kein Bypass)
- kompaktes, robustes Design (IP65, staub- und spritzwassergeschützt)
- Geringere Empfindlichkeit gegenüber Feuchtigkeit und Schmutz
- Optional mit integriertem TFT-Display
- Sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis



IP65 Massendurchflussregler für höhere Gasdurchflüsse

Bronkhorst® D-6363/002AI Massendurchflussregler sind für die genaue Messung von Durchflussbereichen zwischen 0,4...20 l/min und 4...200 l/min bei Betriebsdrücken von bis zu 10 bar (Aluminium) oder 20 bar (Edelstahl) geeignet. Der Massendurchflussregler besteht aus einem bewährten thermischen (CTA) Inline-Massendurchflusssensor, einem genauen pilotgesteuerten 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 IP65-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. 0,4...20 I _n /min max. 4...200 I _n /min (based on N ₂) |
| Genauigkeit (inkl. Linearität) (basierend auf der aktuellen Kalibrierung) | ± 1,0 % RD plus ± 0.5% FS (at calibration conditions) |
| Wiederholgenauigkeit | < 0,2 % FS |
| Turndown-Bereich | 1:50 |
| Gasart | almost all gases, compatible with chosen materials |
| Ansprechzeit (Sensor) | approx. 0,9 sec. |
| Einschwingzeit (regler, typisch) | plus approx. 2 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 | 0,04 ... 0,4 |
| 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, 20 bar g for instrument body in stainless steel SS 316 |
| Max. ΔP | up to 20 bar d |
| Prozessanschlüsse | G1/2" / Klemmringverschraubungen oder Rohrverschraubungen mit stirnseitiger Abdichtung (VCR/VCO) |
| Dichtungen | standard: Viton®; optionell: EPDM, Kalrez® (FFKM), FDA- und USP Klasse VI-zugelassenen Dichtungsmaterialien |
| Schutzart (Gehäuse) | IP65 |
| Instrumentenkörper | Aluminium AL 50ST/51ST (anodised) or stainless steel SS 316 |
| Siebe und Ringe | Teflon or stainless steel SS 316 |

Elektrische Eigenschaften

| | | | | |
|-------------------------|---|-------------|------------------|------------------|
| Spannungsversorgung | +15 ... 24 Vdc ±10% | | | |
| Stromaufnahme max. | Speisung | Grundmodell | Add. für Feldbus | Add. für Anzeige |
| | 15 V | 300 mA | 80 mA | 30 mA |
| | 24 V | 200 mA | 50 mA | 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-6361/002BI MFC

Min. Bereich 0,4...20 l/min
Max. Bereich 4...200 l/min
Druckstufe bis zu 20 bar
Robuster Sensor, IP65 Gehäuse
Option: integriertes TFT-Display



MASS-STREAM D-6383/BJ-1 MFC

Min. Bereich 17...500 l/min
Max. Bereich 167...5000 l/min
Druckstufe bis zu 16 bar
Robuster Sensor, IP54 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



BRONKHORST DEUTSCHLAND NORD GMBH

Südfeld 1b

59174 Kamen (GER)

Tel. +49 230792512-0

info@bronkhorst-nord.de

