

F-112AX

EX-FLOW F-112AX

Explosiongeschützte Massendurchflussmesser für Gase

- ATEX-Zulassung Kat. 2, Zone 1
- Auch IECEx-, TIIS- und KCs-zertifiziert
- Hohe Genauigkeit und hervorragende Wiederholbarkeit
- Kompaktes Design



Explosiongeschützte Gas-Massendurchflussmesser für mittlere Durchflüsse

Bronkhorst® EX-FLOW Massendurchflussmesser sind für die genaue Messung des Gasdurchflusses in Gefahrenbereichen der ATEX-Zone 1 geeignet. Der Massendurchflussmesser sollte an die Stromversorgung mit galvanischer Trennung, einen Vorverstärker oder ein Auswertesystem (außerhalb der EX-Zone) angeschlossen werden. Siehe Bronkhorst® [E-8000 Serie](#).

Das EX-FLOW Modell F-112AX deckt Durchflussbereiche zwischen 0,3...15 ml_n/min und 5...250 l_n/min (N₂-Äquivalent) bei Betriebsdrücken von bis zu 100 bar ab.

Der eigensichere Messkopf des Durchflussmessers wurde gemäß ATEX 114 Richtlinie 2014/34/EU geprüft und unter der EG-Prüfungsnummer KEMA 01ATEX1172, Klassifikation II 2 G Ex ib IIC T4 Gb, zugelassen. KEMA 01ATEX1172, Klassifikation II 2 G Ex ib IIC T4 Gb.

Weitere Zertifizierungen: ECEX (IECEX DEK14.0060), TIIS (検・第TC21584号) und KCs =Ex ib IIC T4.

Technische Spezifikationen

Mess- / Regelsystem

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Durchflussbereich (Zwischenbereiche verfügbar) | min. 0,3...15 I _N /min max. 5...250 I _N /min (based on N ₂) |
| Genauigkeit (inkl. Linearität) (basierend auf der aktuellen Kalibrierung) | ± 1 % FS |
| Wiederholgenauigkeit | < 0,2 % RD |
| Turndown-Bereich | 1:50 (2...100%) |
| Zeitkonstante | 5 sec. |
| Betriebstemperatur | -10 ... +70 °C |
| Temperatursensibilität | zero: < 0,05% FS/°C; span: < 0,05% Rd/°C |
| Leckdichtigkeit, nach außen | getestet < 2 x 10 ⁻⁹ mbar l/s He |
| Lageempfindlichkeit | max. error at 90° off horizontal 0,2% FS at 1 bar, typical N ₂ |
| Aufwärmzeit | 30 min. for optimum accuracy 2 min. for accuracy ± 2% FS |

Mechanische Teile

| | |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Werkstoff (medienberührte Teile) | Edelstahl 316L oder ähnlich |
| Druckstufe (PN) | 100 bar abs |
| Prozessanschlüsse | 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 |

Elektrische Eigenschaften

| | |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Signalkreis | type of explosion protection: intrinsic safety Ex ib IIC, only for connection to a certified intrinsically safe circuit with the following maximum values: U _i = 28 V, I _i = 98 mA, P _i = 686 mW The effective internal capacitance between: Terminals 1 and 3: C _i = 1 nF; Effective internal inductance: L _i = 0,3 mH |
| Ausgangssignal | 15 ... 20 mA (linear) |
| I/O-Signale über PS/Readout (befindet sich im sicheren Bereich) | analog: 0...5 Vdc, 0...10 Vdc, 0...20 mA, 4...20 mA; digital: RS232, PROFIBUS DP, DeviceNet™, Modbus RTU or ASCII, PROFINET, EtherCAT®, FLOW-BUS |

Elektrische Anschlüsse

| | |
|-------------------------|------------------------------------------|
| Ex-geschützter Messkopf | Terminal connection, cable gland M16x1,5 |
|-------------------------|------------------------------------------|

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



IN-LINE FILTER SERIE M-422 RS

1/4" weiblich In / männlich Out
200 bar
durchschnittliche Porosität 2...20 µm

ähnliche Produkte



EX-FLOW F-111AX

Min. Bereich 0,1...5 l/min
Max. Bereich 2...100 l/min
Druckstufe 100 bar
ATEX Zulassung Kat.2, Zone 1
IP65 Design



EX-FLOW F-113AX

Min. Bereich 4...200 l/min
Max. Bereich 25...1250 l/min
Druckstufe 100 bar
ATEX Zulassung Kat.2, Zone 1
IP65 Design



EX-FLOW F-202AX

Min. Bereich 0,6...30 l/min
Max. Bereich 5...250 l/min
Druckstufe 64 bar
ATEX Zulassung Kat.2, Zone 1
IP65 Design

BRONKHORST DEUTSCHLAND NORD GMBH

Südfeld 1b

59174 Kamen (GER)

Tel. [+49 230792512-0](tel:+492307925120)

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