F-107DX

EX-FLOW F-107DX

Ex-Proof Mass Flow Meter voor Hoge GasFlow

- ATEX-goedkeuring Cat.2, Zone 1
- Ook IECEx, TIIS en KC's gecertificeerd
- Hoge nauwkeurigheid, uitstekende herhaalbaarheid
- Vrijwel druk- en temperatuuronafhankelijk
- Flensaansluiting (DIN DN100 or ANSI 4")

Intrinsiek veilige massaflowmeters voor hoge gasflow

Bronkhorst® EX-FLOW massaflowmeters (MFM's) zijn geschikt voor nauwkeurige gasflowmetingen in explosiegevaarlijke omgeving van ATEX Zone 1. De MFM moet worden aangesloten op een voeding met galvanische scheiding / voorversterker / uitleessysteem (in de veilige zone). Zie Bronkhorst® E-8000 series.

EX-FLOW model F-107DX dekt een flowbereik af van 3,6...180 m^3_n/h tot 36...1800 m^3_n/h (N_2-equivalent) bij een werkdruk tot 40 bar.

De intrinsiek veilige meetkop van de flowmeter is getest volgens ATEX 114 richtlijn 2014/34/EU en goedgekeurd onder het EC-Type onderzoeksnummer: KEMA 01ATEX1172, bescherming II 2 G Ex ib IIC T4 Gb.

Andere certificeringen: IECEx (IECEx DEK14.0060), TIIS (検・第TC21584号) en KCs = Ex ib IIC T4.

Technische specificaties

Meet- / regelsysteem

Flowbereik (tussenliggende bereiken beschikbaar)	min. 3,6…180 m^3_n/h max. 36…1800 m^3_n/h (based on N_2)
Nauwkeurigheid (incl. lineariteit) (gebaseerd op actuele kalibratie)	± 1 % FS up to 1100 m^3_n/h N_2-equivalent; for higher flows please contact factory
Herhaalbaarheid	< 0,2 % RD
Turndown ratio	1:50 (2…100%)
Tijdconstante	5 sec.
Stabiliteit van de regeling	≤ ± 0,1 % FS typical
Bedrijfstemperatuur	-10 … +70 °C
Temperatuurgevoeligheid	zero: < 0,05% FS/°C; span: < 0,05% Rd/°C
Lekdichtheid, naar buiten	tested < 2 x 10^{-9} mbar l/s He
Standgevoeligheid	max. error at 90° off horizontal 0,2% FS at 1 bar, typical N_2
Opwarmtijd	30 min. for optimum accuracy 2 min. for accuracy ± 2% FS

Mechanische delen

Materiaal (onderdelen die in contact komen met het medium)	Roestvrij staal 316L of vergelijkbaar
Drukclassificatie	40 bar abs
Procesaansluitingen	Flanged type, according to DIN DN100 or ANSI 4”
Afdichtingen	standaard: Viton®; optioneel: EPDM, Kalrez® (FFKM)
Beschermingsgraad (behuizing)	IP65

Elektrische eigenschappen

Signaal circuit	type of explosion protection: intrinsic safety Ex ib IIC, only for connection to a certified intrinsically safe circuit with the following maximum values: Ui = 28 V, Ii = 98 mA, Pi = 686 mW The effective internal capacitance between: Terminals 1 and 3: Ci = 1 nF; Effective internal inductance: Li = 0,3 mH
Output signaal	15 … 20 mA (linear)
I/O-signalen via voedings-/uitleessysteem (in veilige omgeving)	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 aansluiting

Ex-proof meetkop	Terminal connection, cable gland M16x1,5

Technische specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

Voor technische maattekeningen en aansluitschema's bezoekt u de productpagina op onze website

Aanbevolen accessoires

E-8000 SERIES

Digitale uitlees- /regelsystemen

- Helder, wijde kijkhoek, 1.8″ display (TFT technologie)
- User friendly operation, menu driven with 4 push buttons

Gerelateerde producten

EX-FLOW F-107CX

Flow ranges from 2…100 m3n/h up to 20…1000 m3n/h

Pressure rating up to 40 bar

ATEX approval Cat.2, Zone 1

Rugged IP65 construction

EX-FLOW F-106DX

Flow va 3,6…180 m3n/h tot 36…1800 m3n/h

Drukklasse tot 40 bar

ATEX-goedkeuring Cat.2, Zone 1

Robuuste IP65-constructie

EX-FLOW F-106EX

Flow van 8…400 m3n/h tot 80…4000 m3n/h

Drukklasse tot 40 bar

ATEX-goedkeuring Cat.2, Zone 1

Robuuste IP65-constructie

BRONKHORST NEDERLAND

Lunet 10c

3905 NW Veenendaal

Tel. +31 (0)318 55 12 80

info@bronkhorst.nl