

DATASHEET F-132MX

EX-FLOW F-132MX

Hogedruk Mass Flow Meter voor Gassen, Ex-proof Stijl



Intrinsiek veilige massaflowmeters voor medium 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-132MX dekt een flowbereik af van 0,3...15 l_n/min tot 5...250 l_n/min (N₂-equivalent) bij een werkdruk tot 350 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. 0,3...15 l _n /min max. 5...250 l _n /min (based on N ₂)
Nauwkeurigheid (incl. lineariteit) (gebaseerd op actuele kalibratie)	± 1 % FS
Herhaalbaarheid	< 0,2 % RD
Turndown ratio	1:50 (2...100%)
Tijdconstante	5 sec.
Bedrijfstemperatuur	-10 ... +70 °C
Temperatuurgevoeligheid	zero: < 0,05% FS/°C; span: < 0,05% Rd/°C
Lekdichtheid, naar buiten	getest < 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
--	---------------------------------------

Mechanische delen

Drukclassificatie	350 bar abs
Procesaansluitingen	knelkoppelingen of face seal (VCR/VCO) koppelingen
Afdichtingen	standaard: FKM/Viton®; optioneel: EPDM, FFKM/Kalrez®
Beschermingsgraad (behuizing)	IP65

Elektrische eigenschappen

Output signaal	15 ... 20 mA (linear) Terminal connection, cable gland M16x1,5
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
------------------	--

Control valve options

Externe actuatoropties die op de controller moeten worden aangesloten

Ex-proof specificaties

Goedkeuringen / certificaten

Technische specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

Voor technische maattekeningen en aansluitschema's bezoekt u de [productpagina](#) op onze [website](#)

Recommended accessories



E-8000 SERIES

Digitale uitlees- /regelsystemen

Helder, wijde kijkhoek,
1.8" display (TFT
technologie)
Gebruiksvriendelijke
bediening

Related products



EX-FLOW F-131MX

Flow van 0,3...15
mln/min tot 0,4...20
l/min
Drukklasse 400 bar
ATEX-goedkeuring
Cat.2, Zone 1
Robuuste IP65-
constructie



EX-FLOW F-133MX

Flow van 4...200 l/min
tot 25...1250 l/min
Drukklasse 400 bar
ATEX-goedkeuring
Cat.2, Zone 1
Robuuste IP65-
constructie



EX-FLOW F-232MX

Min. flow 0,2...10 l/min
Max. flow 2...100 l/min
Druk / ΔP tot 400 bar
ATEX-goedkeuring
Cat.2, Zone 1
Robuuste IP65-
constructie