

DATASHEET MV-106

MASS-VIEW® MV-106

Massflowmeter voor gasen met geïntegreerd display

MASSFLOW-ONLINE PRODUCT



Massflowmeter voor gasen met geïntegreerd display

MASS-VIEW® model MV-106 Direct Thermische Mass Flow Meters (MFM's) zijn geschikt voor nauwkeurige meting van flowbereiken tussen 0,4...20 l_n/min en 2...200 l_n/min bij een werkdruk tot 10 bar(g). De MFM heeft een geïntegreerd grafisch OLED-display, dat duidelijk zichtbaar is onder een brede hoek, waarmee de actuele flow (waarde en een staafdiagram), de totale flow en het type gas kunnen worden afgelezen.

Het display is eenvoudig in te stellen via een gebruikersvriendelijk menu, met behulp van een 4-weg navigatiedruknop. De vooraf geïnstalleerde gasen maken herkalibratie voor verschillende gasen overbodig en verlagen zo de verbruikskosten. Aanvullende kenmerken en functies zijn onder meer een verscheidenheid aan alarm- en tellerfuncties, een analogoog uitgangssignaal, digitale interfaces en twee relaiscontacten.

De MASS-VIEW® serie biedt een modern, nieuw en economisch alternatief voor variabele flowmeters (VA-meters), ook bekend als purge meters. In tegenstelling tot conventionele VA-meters meten deze nieuwe flowmeters massaflow in plaats van volumeflow.

Technische specificaties

Meet- / regelsysteem	
Flowbereik (tussenliggende bereiken beschikbaar)	min. 0,4...20 l _n /min max. 2...200 l _n /min (based on N ₂)
Nauwkeurigheid (incl. lineariteit) (gebaseerd op actuele kalibratie)	± 2% Rd for flow > 50% of max. capacity; ± (1% Rd + 0,5% FS) on lower flows
Herhaalbaarheid	< 0,2 % FS typical
Turndown ratio	up to 1 : 100
Bedrijfsdruk	0 ... 10 bar(g) / 0 ... 150 psi(g)
Druk coëfficiënt	± 0,2% Rd/bar typical at Air
Vorgeïnstalleerde gasen	Air, Ar, N ₂ , O ₂ , CO ₂ , CH ₄ , C ₃ H ₈ , N ₂ O, CO and C ₄ H ₁₀
Standaard kalibratie gas	Air, other gases are converted using our Fluidat® conversion model which will introduce extra inaccuracy
Responstijd (sensor)	2 sec.
Bedrijfstemperatuur	0 ... 50 °C (32 ... 122°F)
Temperatuurcoëfficiënt	Zero: <0,1% FS/°C, Span: <0,2% Rd/°C
Lekdichtheid, naar buiten	getest < 2 x 10 ⁻⁹ mbar l/s He
Standgevoeligheid	< 0,1 % FS

Mechanische delen

Materiaal (onderdelen die in contact komen met het medium)	Aluminium
Testdruk	21 bar(a) / 300 psi(a)
Procesaansluitingen	G 1/4" BSPP female thread (compression fittings optional)
Afdichtingen	Viton®
Gewicht	0,7 kg
Beschermingsgraad (behuizing)	IP40

Elektrische eigenschappen

Stroomvoorziening	+15 ... 24 Vdc (+/- 10%)
Max. stroomverbruik	approx. 135 mA
Analoog signaal	0 ... 5 Vdc
Digitale communicatie	RS232 / RS485 (Modbus RTU/ASCII)
Min. en max. relais contacten	switching current 0,5 A, 24 Vdc, one side grounded (0 Vdc power)
Elektrische aansluiting	8-pin RJ-45 modular jack

Elektrische aansluiting

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](#)

Related products



MASS-VIEW® MV-306

Min. flow 0,4...20 l/min
Max. flow 2...200 l/min
Pressure rating 10 bar
Bright, graphical OLED display
High quality needle valve



MASS-VIEW® MV-405

Min. flow 0,05...5 l/min
Max. flow 0,5...50 l/min
Pressure rating 10 bar
Bright, graphical OLED display
Pressure compensated valve



MASS-VIEW® MV-196-HE

Min. flow 0,2...10 l/min
He
Max. flow 1...100 l/min
He
Bright, graphical OLED display
Electr. output, alarm and counter



MASS-VIEW® MV-196-HE

Min. flow 0,2...10 l/min
He
Max. flow 1...100 l/min
He
Bright, graphical OLED display
Electr. output, alarm and counter