

DATASHEET MV-104

MASS-VIEW® MV-104

Massflowmeter voor gassen met geïntegreerd display

MASSFLOW-ONLINE PRODUCT



Massflowmeter voor gassen met geïntegreerd display

MASS-VIEW® model MV-104 Direct Thermische Mass Flow Meters (MFM's) zijn geschikt voor nauwkeurige meting van flowbereiken tussen 0,04...2 l_n/min en 0,2...20 l_n/min bij een werkdruk tot 10 bar(g). De MFM heeft een geïntegreerd grafisch OLED-display, duidelijk zichtbaar onder een grote hoek, waarop 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 navigatiedrukknop. De vooraf geïnstalleerde gassen maken herkalibratie voor verschillende gassen overbodig en verlagen zo de verbruikskosten. Aanvullende kenmerken en functies zijn onder meer een verscheidenheid aan alarm- en tellerfuncties, een analogoë uitgangssignaal, digitale interfaces en twee relaiscontacten.

De MASS-VIEW® serie biedt een modern, nieuw en economisch alternatief voor variabele oppervlaktemeters (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 (tussengebieden bereik beschikbaar) | min. 0,04...2 l _n /min max. 0,2...20 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 gassen | 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-304

Min. flow 0,04...2 l/min
Max. flow 0,2...20 l/min
Pressure rating 10 bar
Bright, graphical OLED display
High quality needle valve



MASS-VIEW® MV-404

Min. flow 0,04...2 l/min
Max. flow 0,2...20 l/min
Pressure rating 10 bar
Bright, graphical OLED display
Pressure compensated valve



MASS-VIEW® MV-194-H2

Min. flow 0,1...1 l/min
H2
Max. flow 0,1...10 l/min
H2
Bright, graphical OLED display
Electr. output, alarm and counter



MASS-VIEW® MV-194-HE

Min. flow 0,1...2 l/min
He
Max. flow 0,2...20 l/min
He
Bright, graphical OLED display
Electr. output, alarm and counter