

Proline t-mass B 150

Termiczny przepływomierz masowy

Przepływomierz do ekonomicznych pomiarów i monitorowania przepływu gazów użytkowych



More information and current pricing:

www.pl.endress.com/6BAB

Korzyści:

- Przeznaczony do pomiaru przepływu powietrza, azotu, dwutlenku węgla i argonu w rurociągach o przekroju okrągłym lub rurach/ kanałach prostokątnych.
- Optymalne monitorowanie procesu: łatwy pomiar nawet przy niskim ciśnieniu i przepływie gazu
- Ekonomiczny pomiar: prosty montaż, pomijalny spadek ciśnienia i bezobsługowość
- Wiarygodna analiza trendów przepływu: pomiar wieloparametrowy
- Menu szybkiej konfiguracji zapewniające łatwe uruchomienie punktu pomiarowego
- Wysoka dyspozycyjność instalacji: funkcja autodiagnostyki i kontroli błędów
- Moduł pamięci danych i ustawień przetwornika dla celów serwisowych

Kluczowe parametry

- **Maksymalny błąd pomiaru** 3 % o.r. 4 % o.r. 5 % o.f.s. (depending on chosen option of ordering feature "Calibration flow")
- **Zakres pomiarowy** 20 to 720 000 kg/h (45 to 1 587 600 lb/h)
20 to 1 080 000 kg/h (45 to 2 381 400 lb/h) (for air, depending on chosen option of ordering feature "Calibration flow")
- **Zakres temperatury medium** -40 to +100 °C (-40 to +212 °F)
- **Maks. ciśnienie procesu** 20 bar g (290 psi g)
- **Materiały w kontakcie z medium** Transducer: 1.4404 (316L)
Insertion tube: 1.4404 (316L); 1.4435 (316L) Connection:
Compression fitting: 1.4404 (316L) Sealing ring: EPDM; HNBR;
1.4401 (316) Clamping ring: PEEK 450G

Zastosowanie: Wersja zanurzeniowa t-mass B 150 jest przeznaczona do montażu w rurociągach o dużej średnicy lub prostokątnych kanałach wentylacyjnych. Przepływomierz jest przeznaczony do ekonomicznego pomiaru przepływu gazów użytkowych, głównie sprężonego powietrza. Analiza trendów przepływu jako jedno z możliwych zastosowań. Wersja czteroprzewodowa, zamontowana w trwałej kompaktowej obudowie aluminiowej. Ustawienia dokonane przez użytkownika są zapisywane w pamięci wskaźnika i mogą w ten sposób być kopiowane z jednego przyrządu do innego.

Funkcje i specyfikacja

Gaz

Zasada pomiaru

Thermal

Product headline

The flowmeter for cost - effective measurement and easy monitoring of utility gases. Suitable for air, nitrogen, carbon dioxide and argon in circular piping or rectangular ducts.

Sensor features

Optimal process monitoring – easy measurement even at low pressures and flow velocities. Cost - effective measurement – easy installation, negligible pressure loss and maintenance - free. Reliable flow trending – multivariable measurement. Insertion version for nominal diameter DN 80 to 1500 (3 to 60"). Installation and removal of sensor without process interruption.

Transmitter features

Fast and efficient commissioning – guided operating menus. High plant availability – self - diagnostics and error monitoring. Automatic recovery of data for servicing. Device in compact version with DC 24 V power supply. 4 - 20 mA HART, pulse/frequency/switch output.

Średnica nominalna

DN 80 to 1500 (3 to 60")

Gaz

Materiały w kontakcie z medium

Transducer: 1.4404 (316L)

Insertion tube: 1.4404 (316L); 1.4435 (316L)

Connection:

Compression fitting: 1.4404 (316L)

Sealing ring: EPDM; HNBR; 1.4401 (316)

Clamping ring: PEEK 450G

Wielkości mierzone

Mass flow, temperature, corrected volume flow, FAD volume flow

Maksymalny błąd pomiaru

3 % o.r.

4 % o.r.

5 % o.f.s.

(depending on chosen option of ordering feature "Calibration flow")

Zakres pomiarowy

20 to 720 000 kg/h (45 to 1 587 600 lb/h)

20 to 1 080 000 kg/h (45 to 2 381 400 lb/h)

(for air, depending on chosen option of ordering feature "Calibration flow")

Maks. ciśnienie procesu

20 bar g (290 psi g)

Zakres temperatury medium

-40 to +100 °C (-40 to +212 °F)

Gaz

Temperatura otoczenia

-40 to +60 °C (-40 to +140 °F)

Materiał obudowy przetwornika

AlSi10Mg, coated

Stopień ochrony

IP66/67, type 4X enclosure

Wyświetlacz

4 - line display with push Buttons

Configuration via local display and operating tools possible

Wyjścia

4 - 20 mA HART (active)

Pulse/frequency/switch output (passive)

Wejścia

Status input

Komunikacja cyfrowa

HART

Zasilacz

DC 18 to 30 V

Dopuszczenia do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem

ATEX, IECEx, cCSAus

Metrological approvals and certificates

Calibration performed on accredited calibration facilities (acc. to ISO/IEC 17025), NAMUR

Pressure approvals and certificates

CRN

Więcej informacji www.pl.endress.com/6BAB