

Proline t-mass 65I

Termiczny przepływomierz masowy

Solidny przepływomierz z adaptacją do zmiennych warunków procesu



Korzyści:

- Pomiar przepływu gazów i mieszanin gazów w rurociągach o przekroju okrągłym lub rurach/kanałach prostokątnych
- Bezpieczeństwo instalacji - wysoka dokładność i powtarzalność dla szerokiej gamy gazów użytkowych i procesowych
- 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

Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/65I

Kluczowe parametry

- **Maksymalny błąd pomiaru** Gas: 1.5% o.r. (10 to 100% o.f.s.), 0.15% o.f.s. (1 to 10% o.f.s.)
- **Zakres pomiarowy** 20 to 720000 kg/h (44 to 1587328 lb/h)
- **Zakres temperatury medium** -40 °C to +130 °C (-40 °F to +266 °F)
- **Maks. ciśnienie procesu** -0.5 to 20 bar gauge (-7.25 to 290 psi gauge)
- **Materiały w kontakcie z medium** Transducer: 1.4404 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022) Insertion tube: 1.4404 (316/316L); Alloy C22, 2.4602 (on request) Transducer guard: 1.4404 (316L) Compression fitting: 1.4404 (316/316L) Ferrules: PEEK 450G, PVDF Bonded seals: EPDM, Kalrez 6375, Nitrile and 316/316L

Zastosowanie: Przepływomierz t-mass 65I jest przeznaczony do bezpośredniego pomiaru przepływu masowego gazów technicznych i sprężonego powietrza. Dzięki dynamice pomiaru wynoszącej 100:1, może być wykorzystywany do dokładnego pomiaru przepływu roboczego oraz detekcji przecieków. Wbudowane oprogramowanie pozwala użytkownikowi na swobodny wybór do 20 czystych gazów. Wersja zanurzeniowa t-mass 65I jest przeznaczona do montażu w rurociągach o dużej średnicy lub prostokątnych kanałach wentylacyjnych.

Funkcje i specyfikacja

Gaz

Zasada pomiaru

Thermal

Product headline

High-performing flowmeter with intelligent and dynamic adaptation to changing process conditions. Measurement of gases and gas mixtures in circular piping or rectangular ducts.

Sensor features

Plant safety – high accuracy and repeatability for a wide range of utility and process gases. 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"). Medium temperature up to +130 °C (266 °F).

Transmitter features

Flexible device configuration to suit the application – integrated "Gas Engine" functionality. For demanding applications – user-definable gas mixtures, high repeatability and accuracy. Automatic recovery of data for servicing. Device as compact or remote version. 4-20 mA HART, PROFIBUS PA/DP, Modbus RS485, FF.

Średnica nominalna

DN 80 to 1500 (3 to 60")

Gaz

Materiały w kontakcie z medium

Transducer: 1.4404 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)
Insertion tube: 1.4404 (316/316L); Alloy C22, 2.4602 (on request)
Transducer guard: 1.4404 (316L)
Compression fitting: 1.4404 (316/316L)
Ferrules: PEEK 450G, PVDF
Bonded seals: EPDM, Kalrez 6375, Nitrile and 316/316L

Wielkości mierzone

Mass flow, temperature, volume flow, energy flow

Maksymalny błąd pomiaru

Gas: 1.5% o.r. (10 to 100% o.f.s.), 0.15% o.f.s. (1 to 10% o.f.s.)

Zakres pomiarowy

20 to 720000 kg/h (44 to 1587328 lb/h)

Maks. ciśnienie procesu

-0.5 to 20 bar gauge (-7.25 to 290 psi gauge)

Zakres temperatury medium

-40 °C to +130 °C (-40 °F to +266 °F)

Temperatura otoczenia

-20 °C to +60 °C (-4 °F to +140 °F)
Optional: -40 °C to +60 °C (-40 °F to +140 °F)

Materiał obudowy przetwornika

Transmitter housing:
Compact: powder coated die-cast aluminium
Wall-mount: powder coated die-cast aluminium
Remote field: powder coated die-cast aluminium
Connection housing (remote version): powder coated die-cast aluminium

Stopień ochrony

IP67 (NEMA 4X) for transmitter and sensor

Gaz**Wyświetlacz**

Liquid crystal: back-lit, two lines with 16 characters per line
Configuration via local display and operating tools possible

Wyjścia

4-20mA HART (active/passive selectable), pulse, frequency, status

Wejścia

4-20mA, status input

Komunikacja cyfrowa

Profibus DP, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus

Zasilacz

85 to 260 VAC, 45 to 65 Hz

20 to 55 VAC, 45 to 65 Hz

16 to 62 VDC

Dopuszczenia do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem

ATEX, FM, CSA, NEPSI

Product safety

CE, C-Tick, EAC marking

Więcej informacji www.pl.endress.com/65I