

# 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](http://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). High accuracy: ±1.5 % o.r. (10 to 100 % o.f.s.).

#### 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. Worldwide approvals (Hazardous areas).

## Gaz

**Średnica nominalna**

DN 80 to 1500 (3 to 60")

**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](http://www.pl.endress.com/65I)