

Proline t-mass 65F Termiczny przepływomierz masowy

Solidny przepływomierz z adaptacją do zmiennych warunków procesu



Korzyści:

- Pomiar przepływu gazów i mieszanin gazów w rurociągach o małej średnicy
- 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/65F

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** 0.5 to 3750 kg/h (1.1 to 8250 lb/h)
- **Zakres temperatury medium** -40 °C to +100 °C (-40 °F to +212 °F)
- **Maks. ciśnienie procesu** PN40 / Cl. 300 / 20K
- **Materiały w kontakcie z medium** Transducer: 1.4404 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022) Process connections: 1.4404 (316L/316) Sensor body: DN 15 to 25 (1/2" to 1"): CF3M-A351 DN 40 to 100 (1-1/2" to 4"): 1.4404 (316/316L) Bushing: PEEK GF30, PVDF O-ring seals: EPDM, Kalrez 6375, Viton FKM

Zastosowanie: Przepływomierz t-mass 65F jest przeznaczony do bezpośredniego pomiaru przepływu masowego gazów przemysłowych i

sprężonego powietrza. Dzięki dynamice pomiaru wynoszącej 100:1, może być wykorzystywany do dokładnego pomiaru przepływu roboczego oraz detekcji przecieków. Wbudowane oprogramowanie pozwalające na swobodny wybór do 20 czystych gazów.

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 small line sizes.

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. Inline version: nominal diameter DN 15 to 100 (1/2 to 4"). Process pressure up to PN 40, Class 300.

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 15 to 100 (1/2" to 4")

Gaz

Materiały w kontakcie z medium

Transducer: 1.4404 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)

Process connections: 1.4404 (316L/316)

Sensor body:

DN 15 to 25 (1/2" to 1"): CF3M-A351

DN 40 to 100 (1-1/2" to 4"): 1.4404 (316/316L)

Bushing: PEEK GF30, PVDF

O-ring seals: EPDM, Kalrez 6375, Viton FKM

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

0.5 to 3750 kg/h (1.1 to 8250 lb/h)

Maks. ciśnienie procesu

PN40 / Cl. 300 / 20K

Zakres temperatury medium

-40 °C to +100 °C (-40 °F to +212 °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

IP 67

NEMA 4x

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

HART, PROFIBUS DP, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus, Modbus
RS485

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

Pressure approvals and certificates

PED, CRN

Hygienic approvals and certificates

Oxygen service (certified acc. To BS IEC 60877)

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