

Proline t-mass T 150

Termiczny przepływomierz masowy

Przepływomierz do pomiaru przepływu cieczy



Korzyści:

- Przeznaczony głównie do pomiaru przepływu cieczy przewodzących i nieprzewodzących.
- Wysokie bezpieczeństwo procesu: wysoka powtarzalność i liniowość dzięki wbudowanej funkcji kompensacji temperatury
- 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/6TAB

Kluczowe parametry

- **Maksymalny błąd pomiaru Flow:** ± 5 % o.f.s.
- **Zakres pomiarowy** 226 to 14 100 000 l/h (60 to 3 730 000 gal/h) (under reference conditions)
- **Zakres temperatury medium** -20 to $+100$ °C (-4 to $+212$ °F)
- **Maks. ciśnienie procesu** PN 40
- **Materiały w kontakcie z medium** Transducer: 1.4404 (316/316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022) Insertion tube: 1.4404 (316/316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)
Connection: - Compression fitting: 1.4404 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022) - Threadolet: 1.4404 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022) - Clamping ferrule: PEEK 450G; 1.4404 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022) - Tri - Clamp; DN40 DIN 11851, DN50 DIN 11851; DN40 DIN 11864 - 1A, DN50 DIN 11864 - 1A: 1.4404 (316L)

Zastosowanie: Przepływomierz t-mass T 150 to pierwszy termiczny przepływomierz masowy Endress+Hauser do pomiaru przepływu cieczy. Jest on przeznaczony głównie do aplikacji pomiarowych wody. Pomiar jest niezależny od przewodności elektrycznej medium i może być stosowany do pomiaru przepływu cieczy na bazie wody i nie tylko, do celów kontrolnych i analizy trendów. Ustawienia dokonane przez użytkownika są zapisywane w pamięci wskaźnika i mogą w ten sposób być kopiowane z jednego przyrządu do innego.

Funkcje i specyfikacja

Ciecze

Zasada pomiaru

Thermal

Product headline

The flowmeter for reliable and easy monitoring of liquids. Dedicated to the monitoring of conductive and non - conductive liquids.

Sensor features

High process safety – high repeatability and linearity due to integrated temperature compensation. Cost - effective measurement – easy installation, negligible pressure loss and maintenance - free. Reliable flow trending – multivariable measurement. Insertion version for nominal diameter DN 40 to 1000 (1½ to 40"). Sensor in standard or hygienic version.

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 40 to 1000 (1½ to 40")

Ciecze**Materiały w kontakcie z medium**

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

Insertion tube: 1.4404 (316/316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)

Connection:

- Compression fitting: 1.4404 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)

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

- Clamping ferrule: PEEK 450G; 1.4404 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)

- Tri - Clamp; DN40 DIN 11851, DN50 DIN 11851; DN40 DIN 11864 - 1A, DN50 DIN 11864 - 1A: 1.4404 (316L)

Wielkości mierzone

Mass flow, temperature, volume flow

Maksymalny błąd pomiaru

Flow: ± 5 % o.f.s.

Zakres pomiarowy

226 to 14 100 000 l/h (60 to 3 730 000 gal/h)
(under reference conditions)

Maks. ciśnienie procesu

PN 40

Zakres temperatury medium

-20 to +100 °C (-4 to +212 °F)

Temperatura otoczenia

-40 to +60 °C (-40 to +140 °F)

Ciecze**Materiał obudowy przetwornika**AlSi10Mg, coated

Stopień ochronyIP66/67, 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)

WejściaStatus input

Komunikacja cyfrowaHART

ZasilaczDC 18 to 30 V

Dopuszczenia do stosowania w strefach zagrożonych wybuchemATEX, IECEx, cCSAus

Inne certyfikaty i dopuszczenia

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

Hygienic approvals: EHEDG, 3-A

Metrological approvals and certificatesCalibration performed on accredited calibration facilities (acc. to ISO/IEC 17025), NAMUR

Pressure approvals and certificatesCRN

Ciecze

Material certificates

3.1 material

Hygienic approvals and certificates

Sanitary approval: 3-A, EHEDG

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