

LNGmass

Przepływomierz Coriolisa

Przepływomierz do systemów tankowania z łatwą integracją systemową.



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/D8LB

Korzyści:

- Doskonałe bezpieczeństwo użytkowania - niezawodność w ekstremalnych warunkach otoczenia
- Mniej punktów pomiarowych w instalacji - pomiar wieloparametrowy (przepływ, gęstość, temperatura)
- Niewielka przestrzeń montażowa - nie wymaga prostych odcinków dolotowych i wylotowych
- Niewielkie wymiary przetwornika - pełna funkcjonalność przy minimalnych wymiarach zabudowy
- Szybkie uruchomienie - urządzenie wstępnie skonfigurowane
- Tworzenie kopii bezpieczeństwa, ustawień przetwornika - dla celów serwisowych

Kluczowe parametry

- **Maksymalny błąd pomiaru** Mass flow (liquid): $\pm 0.15\%$ Volume flow (liquid): $\pm 0.15\%$ (Reference condition)
- **Zakres pomiarowy** 0 to 18 000 kg/h (0 to 660 lb/min)
- **Zakres temperatury medium** -196 to $+125$ °C (-320 to $+257$ °F)
- **Maks. ciśnienie procesu** PN 40, Class 300
- **Materiały w kontakcie z medium** Measuring tubes: 1.4539 (904L) Connection: 1.4404 (316/316L)

Zastosowanie: LNGmass jest przepływomierzem Coriolisa opracowanym specjalnie dla dozowników, gwarantującym najwyższą dokładność i odporność w ekstremalnych temperaturach poniżej zera, do -196 °C (-321 °F). Ze względu na najbardziej kompaktową konstrukcję na całym świecie, urządzenie można bez problemu instalować w dowolnym miejscu, nawet w najwęższych warunkach. LNGmass nie ma ruchomych części i dlatego jest całkowicie bezobsługowy.

Funkcje i specyfikacja

Ciecze

Zasada pomiaru

Coriolis

Product headline

Refueling application flowmeter with easy system integration. Accurate measurement of cryogenic gases in refueling applications.

Sensor features

Excellent operational safety – reliable under extreme ambient conditions. Fewer process measuring points – multivariable measurement (flow, density, temperature). Space-saving installation – no in/outlet run needs. Flow rates up to 18 000 kg/h (660 lb/min). Medium temperature down to $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-321\text{ }^{\circ}\text{F}$).

Transmitter features

Space - saving transmitter – full functionality on the smallest footprint. Fast commissioning – pre - configured devices. Automatic recovery of data for servicing. Robust, compact transmitter housing. Modbus RS485.

Średnica nominalna

DN 8 to 25 ($\frac{3}{8}$ to 1")

Materiały w kontakcie z medium

Measuring tubes: 1.4539 (904L)

Connection: 1.4404 (316/316L)

Wielkości mierzone

Mass flow, density, temperature, volume flow, corrected volume flow

Maksymalny błąd pomiaru

Mass flow (liquid): $\pm 0.15\%$

Volume flow (liquid): $\pm 0.15\%$

(Reference condition)

Zakres pomiarowy

0 to 18 000 kg/h (0 to 660 lb/min)

Ciecze

Maks. ciśnienie procesu

PN 40, Class 300

Zakres temperatury medium

-196 to +125 °C (-320 to +257 °F)

Temperatura otoczenia

-40 to +60 °C (-40 to +140 °F)

Materiał obudowy czujnika

1.4301 (304), corrosion resistant

Materiał obudowy przetwornika

AlSi10Mg, coated

Stopień ochrony

IP66/67, type 4X enclosure

Wyświetlacz

No local operation

Configuration via operating tools possible

Wyjścia

None

Wejścia

None

Komunikacja cyfrowa

Modbus RS485

Zasilacz

DC 20 to 30 V

Dopuszczenia do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem

ATEX, IECEx, cCSAus, NEPSI, EAC

Ciecze

Inne certyfikaty i dopuszczenia

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

CRN

Metrological approvals and certificates

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

Material certificates

3.1 material

Więcej informacji www.pl.endress.com/D8LB