

CNGmass DCI

Przepływomierz masowy Coriolisa

Przepływomierz do instalacji tankowania pojazdów, pozwalający na bezproblemową integrację z systemem



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/8DF

Korzyści:

- Oprogramowanie FieldCare dla lokalnej obsługi i diagnostyki
- Bardzo niskie zużycie prądu
- Kompaktowa konstrukcja
- Odporność na drgania dzięki zrównoważonemu mechanicznie dwururowemu systemowi pomiarowemu
- Łatwy montaż bez konieczności stosowania prostych odcinków rurociągu przed i za przepływomierzem

Kluczowe parametry

- **Maksymalny błąd pomiaru** Mass flow: ± 0.5 % of batch
- **Zakres pomiarowy** 0 to 150 kg/min (0 to 330 lb/min)
- **Zakres temperatury medium** -50 to $+150$ °C (-58 to $+302$ °F)
- **Maks. ciśnienie procesu** 350 bar (5080 psi)
- **Materiały w kontakcie z medium** Measuring tube: 1.4435 (316L) Connection: 1.4404 (316)

Zastosowanie: Przepływomierz CNGmass DCI został skonstruowany z myślą o tankowaniu pojazdów przyjaznym dla środowiska gazem ziemnym (CNG). Objętość gazu ziemnego można z dużą dokładnością zmierzyć, a następnie wyświetlić lokalnie. Przyrząd obsługuje się z zewnątrz, z użyciem przycisków optycznych ("Touch Control"), również w trakcie czynności konserwacyjnych. Do celów optymalnej wymiany danych zastosowano interfejs MODBUS.

Funkcje i specyfikacja

Ciecze

Zasada pomiaru

Coriolis

Product headline

The refueling application flowmeter with seamless system integration. Accurate measurement of compressed natural gas (CNG) in high pressure refueling applications.

Sensor features

Excellent operational safety – reliable under extreme process conditions. Fewer process measuring points – multivariable measurement (flow, density, temp). Space - saving installation – no in/outlet run needs. Flow rates up to 150 kg/min (330 lb/min). Process pressure up to 350 bar (5080 psi).

Transmitter features

High flexibility in system integration – wide range of communication interfaces. Fast commissioning – preconfigured devices. Automatic recovery of data for servicing. Device in compact or remote version. Flexible outputs and Modbus RS485.

Średnica nominalna

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

Materiały w kontakcie z medium

Measuring tube: 1.4435 (316L)

Connection: 1.4404 (316)

Wielkości mierzone

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

Maksymalny błąd pomiaru

Mass flow: ± 0.5 % of batch

Zakres pomiarowy

0 to 150 kg/min (0 to 330 lb/min)

Ciecze**Maks. ciśnienie procesu**350 bar (5080 psi)

Zakres temperatury medium-50 to +150 °C (-58 to +302 °F)

Temperatura otoczenia

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

Option: -40 to +60 °C (-40 to +140 °F)

Materiał obudowy czujnika1.4301 (304), corrosion resistant

Materiał obudowy przetwornikaPowder - coated die - cast aluminium

Stopień ochronyIP67, type 4X enclosure. Remote transmitter: IP67, type 4X enclosure

Wyświetlacz

4 - line backlit display with touch control (operation from outside)

Configuration via local display and operating tools possible

Wyjścia

4 modular outputs:

0 - 20 mA (active)/4 - 20 mA (active/passive)

Pulse/frequency/switch output (passive), phase - shifted pulse

Relay

Wejścia1 modular input: status

Komunikacja cyfrowaHART, Modbus RS485

Zasilacz

DC 16 to 62 V

AC 85 to 260 V (45 to 65 Hz)

AC 20 to 55 V (45 to 65 Hz)

Ciecze

Dopuszczenia do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem

ATEX, IECEx, NEPSI, JPN

Inne certyfikaty i dopuszczenia

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

CRN

Metrological approvals and certificates

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

Pressure approvals and certificates

CRN

Material certificates

3.1 material

Gaz

Zasada pomiaru

Coriolis

Product headline

The refueling application flowmeter with seamless system integration. Accurate measurement of compressed natural gas (CNG) in high pressure refueling applications.

Sensor features

Excellent operational safety – reliable under extreme process conditions. Fewer process measuring points – multivariable measurement (flow, density, temp). Space - saving installation – no in/outlet run needs. Flow rates up to 150 kg/min (330 lb/min). Process pressure up to 350 bar (5080 psi).

Gaz

Transmitter features

High flexibility in system integration – wide range of communication interfaces. Fast commissioning – preconfigured devices. Automatic recovery of data for servicing. Device in compact or remote version. Flexible outputs and Modbus RS485.

Średnica nominalna

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

Materiały w kontakcie z medium

Measuring tube: 1.4435 (316L)

Connection: 1.4404 (316)

Wielkości mierzone

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

Maksymalny błąd pomiaru

Mass flow: ± 0.5 % of batch

Zakres pomiarowy

0 to 150 kg/min (0 to 330 lb/min)

Maks. ciśnienie procesu

350 bar (5080 psi)

Zakres temperatury medium

-50 to +150 °C (-58 to +302 °F)

Temperatura otoczenia

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

Option: -40 to +60 °C (-40 to +140 °F)

Materiał obudowy czujnika

1.4301 (304), corrosion resistant

Materiał obudowy przetwornika

Powder - coated die - cast aluminium

Gaz

Stopień ochrony

IP67, type 4X enclosure. Remote transmitter: IP67, type 4X enclosure

Wyświetlacz

4 - line backlit display with touch control (operation from outside)
Configuration via local display and operating tools possible

Wyjścia

4 modular outputs:
0 - 20 mA (active)/4 - 20 mA (active/passive)
Pulse/frequency/switch output (passive), phase - shifted pulse
Relay

Wejścia

1 modular input: status

Komunikacja cyfrowa

HART, Modbus RS485

Zasilacz

DC 16 to 62 V
AC 85 to 260 V (45 to 65 Hz)
AC 20 to 55 V (45 to 65 Hz)

Dopuszczenia do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem

ATEX, IECEx, NEC/CEC, NEPSI, JPN

Inne certyfikaty i dopuszczenia

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

Więcej informacji www.pl.endress.com/8DF