

## CNGmass DCI Coriolisův průtokoměr

Průtokoměr pro aplikace tankování se  
snadnou integrací do systému



Více informací a současné ceny:

[www.cz.endress.com/8DF](http://www.cz.endress.com/8DF)

### Výhody:

- Vysoká provozní bezpečnost – spolehlivost i za extrémních podmínek okolního prostředí
- Méně procesních měřicích bodů – měření několika veličin najednou (průtok, hustota, teplota)
- Prostorově úsporné měření – není třeba brát v úvahu naběžné délky před zařízením a za ním
- Vysoká flexibilita při instalaci do systému – široké spektrum komunikačních rozhraní
- Rychlé uvedení do provozu – přednastavený přístroj
- Automatické obnovení dat po provedeném servise

### Souhrn technické specifikace

- **Max. chyba měření** Hmotnostní průtok:  $\pm 0,5$  % ze vsádky/šarže
- **Měřicí rozsah** 0 až 150 kg/min (0 až 330 lb/min)
- **Teplotní rozsah média**  $-50$  až  $+150$  °C
- **Max. procesní tlak** 350 bar (5 080 psi)
- **Materiály smáčených částí** Měřicí trubice: 1.4435 (316L)  
Připojení: 1.4404 (316)

**Oblast použití:** Průtokoměr CNGmass DCI je speciálně určen pro tankování ekologického zemního plynu (CNG). Objemový průtok zemního plynu je možno přesně měřit a zobrazovat přímo na místě. Zařízení se ovládá zvenku prostřednictvím „dotykového ovládání“. Tímto způsobem jej lze také ovládat kdykoliv během údržby. Za účelem optimálního přenosu dat je k dispozici rozhraní MODBUS.

### Technické informace

## Kapaliny

### Měřicí princip

Coriolis

### Nadpis výrobku

Průtokoměr pro aplikace tankování se snadnou integrací do systému. Přesné měření stlačeného zemního plynu (CNG) v aplikacích vysokotlakého tankování.

### Vlastnosti senzoru

Vysoká provozní bezpečnost – spolehlivost i za extrémních podmínek okolního prostředí. Méně procesních míst měření – měření několika veličin zároveň (průtok, hustota, teplota). Prostorově úsporná instalace – nejsou potřeba rovné úseky potrubí před průtokoměrem a za ním. Průtoky až do 150 kg/min (330 lb/min). Procesní tlak do 350 bar (5 080 psi).

### Vlastnosti převodníku

Vysoká flexibilita při instalaci do systému – široké spektrum komunikačních rozhraní. Rychlé uvedení do provozu – přednastavený přístroj. Automatické obnovení dat po provedeném servise. Zařízení se dodává v kompaktním, nebo odděleném provedení. Flexibilní výstupy a Modbus RS485.

### Rozsah jmenovité světlosti

DN 8 až 25 (3/8" až 1")

### Materiály smáčených částí

Měřicí trubice: 1.4435 (316L)

Připojení: 1.4404 (316)

### Měřené proměnné

Hmotnostní průtok, hustota, teplota, objemový průtok, normovaný objemový průtok, referenční hustota

### Max. chyba měření

hmotnostní průtok:  $\pm 0,5$  % z dávky

### Měřicí rozsah

0 až 150 kg/h (0 až 330 lb/min)

## Kapaliny

**Max. procesní tlak**

350 bar (5 080 psi)

**Teplotní rozsah média**

-50 až +150 °C (-58 až +302 °F)

**Rozsah okolní teploty**

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

Volitelná možnost: -40 až +60 °C (-40 až +140 °F)

**Materiál tělesa senzoru**

1.4301 (304), odolná vůči korozi

**Materiál pouzdra převodníku**

Práškově lakovaný hliníkový odlitek

**Stupeň ochrany**

IP 67, kryt typu 4X. Oddělený převodník: IP 67, kryt typu 4X

**Zobrazení/obsluha**

Čtyřřádkový podsvícený displej s dotykovým ovládáním (ovládání z vnějšku)

Nastavení možné prostřednictvím místního displeje a ovládacích nástrojů

**Výstupy**

4 modulární výstupy:

0–20 mA (aktivní) / 4–20 mA (aktivní/pasivní)

Pulzní/frekvenční/spínaný výstup (pasivní), fázově posunutý pulzní

Relé

**Vstupy**

1 modulární vstup: stav

**Digitální komunikace**

HART, Modbus RS485

## Kapaliny

### Napájení

16 až 62 V DC

85 až 260 V AC (45 až 65 Hz)

20 až 55 V AC (45 až 65 Hz)

### Schválení pro prostředí s nebezpečím výbuchu

ATEX, IECEx, NEPSI, JPN

### Další schválení a certifikáty

3.1 materiálový certifikát, kalibrace provedená na akreditovaných kalibračních zařízeních (podle ISO/IEC 17025), obchodní měření CRN

### Metrologická schválení a certifikáty

Kalibrace provedená na akreditovaných kalibračních zařízeních (podle ISO/IEC 17025), obchodní měření

### Schválení a certifikáty tlaku

CRN

### Materiálová osvědčení

3.1 materiálový certifikát

## Plyn

### Měřicí princip

Coriolis

### Nadpis výrobku

Průtokoměr pro aplikace tankování se snadnou integrací do systému. Přesné měření stlačeného zemního plynu (CNG) v aplikacích vysokotlakého tankování.

### Vlastnosti senzoru

Vysoká provozní bezpečnost – spolehlivý i za extrémních procesních podmínek. Méně procesních měřicích bodů – měření několika veličin zároveň (průtok, hustota, teplota). Prostorově úsporná instalace – není třeba brát v úvahu naběžné délky před a za zařízením. Průtoky až do 150 kg/min. Procesní tlak do 350 bar (5 080 psi).

## Plyn

---

### Vlastnosti převodníku

Vysoká flexibilita při instalaci do systému – široké spektrum komunikačních rozhraní. Rychlé uvedení do provozu – přednastavený přístroj. Automatické obnovení dat pro servisní účely. Zařízení se dodává v kompaktním, nebo odděleném provedení. Flexibilní výstupy a Modbus RS485.

---

### Rozsah jmenovité světlosti

DN 8 až 25 ( $\frac{3}{8}$ " až 1")

---

### Materiály smáčených částí

Měřicí trubice: 1.4435 (316L)

Připojení: 1.4404 (316)

---

### Měřené proměnné

Hmotnostní průtok, hustota, teplota, objemový průtok, normovaný objemový průtok, referenční hustota

---

### Max. chyba měření

Hmotnostní průtok:  $\pm 0,5$  % ze vsádky/šarže

---

### Měřicí rozsah

0 až 150 kg/min (0 až 330 lb/min)

---

### Max. procesní tlak

350 bar (5 080 psi)

---

### Teplotní rozsah média

-50 až +150 °C

---

### Rozsah okolní teploty

Standard: -20 až +60 °C

Volitelná možnost: -40 až +60 °C

---

### Materiál tělesa senzoru

1.4301 (304), odolná vůči korozi

---

### Materiál pouzdra převodníku

Práškově lakovaný hliníkový odlitek

## Plyn

### Stupeň ochrany

IP 67, kryt typu 4X. Oddělený převodník: IP 67, kryt typu 4X

### Zobrazení/obsluha

Čtyřřádkový podsvícený displej s dotykovým ovládním (ovládání z vnějšku)

Nastavení možné prostřednictvím místního displeje a ovládacích nástrojů

### Výstupy

4 modulární výstupy:

0–20 mA (aktivní) / 4–20 mA (aktivní/pasivní)

Pulzní/frekvenční/spínaný výstup (pasivní), fázově posunutý pulzní

Reléový

### Vstupy

1 modulární vstup: stav

### Digitální komunikace

HART, Modbus RS485

### Napájení

16 až 62 V DC

85 až 260 V AC (45 až 65 Hz)

20 až 55 V AC (45 až 65 Hz)

### Schválení pro prostředí s nebezpečím výbuchu

ATEX, IECEx, NEC/CEC, NEPSI, JPN

### Další schválení a certifikáty

3.1 materiálový certifikát, kalibrace provedená na akreditovaných kalibračních zařízeních (podle ISO/IEC 17025), obchodní měření CRN

Více informací [www.cz.endress.com/8DF](http://www.cz.endress.com/8DF)