

CNGmass D8CB

Coriolisův průtokoměr

Průtokoměr pro aplikace tankování se
snadnou integrací do systému



Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/D8CB

Výhody:

- Vysoká provozní bezpečnost – spolehlivost i za extrémních podmínek okolního prostředí
- Méně procesních měřících bodů – měření několika veličin zároveň (průtok, hustota, teplota)
- Prostorově úsporná instalace – nejsou potřeba rovné délky potrubí před průtokoměrem a za ním
- Prostorově úsporný převodník – plná funkčnost na malém prostoru
- Rychlé uvedení do provozu – zařízení je nastavené předem
- Automatická obnova dat po provedeném servisu

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 $+125$ °C
- **Max. procesní tlak** 350 bar (5 080 psi)
- **Materiály smáčených částí** Měřicí trubice: 1.4435 (316L)
Připojení: 1.4404 (316/316L)

Oblast použití: Trh se zemním plynem stále roste! Stlačený zemní plyn se již delší dobu osvědčuje jako alternativní palivo pro vozidla. Stlačený zemní plyn se rovněž považuje za nejčistější palivo do spalovacích motorů. Nový průtokoměr CNGmass je speciálně určený pro čerpací stojany. Coriolisův průtokoměr měří hmotnostní průtok s velmi vysokou přesností – nezávisle na tlaku a teplotě.

Technické informace

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 měřících 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).

Vlastnosti převodníku

Prostorově úsporný převodník – plná funkčnost na malém prostoru. Rychlé uvedení do provozu – přednastavené přístroje. Automatické obnovení dat pro servisní účely. Robustní kompaktní těleso převodníku. 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 (316/316L)

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)

Plyn

Max. procesní tlak
350 bar (5 080 psi)

Teplotní rozsah média
-50 až +125 °C

Rozsah okolní teploty
-40 až +60 °C

Materiál tělesa senzoru
1.4301 (304), odolná vůči korozi

Materiál pouzdra převodníku
AlSi10Mg, potahovaný

Stupeň ochrany
IP 66/67, kryt typu 4X

Zobrazení/obsluha
Bez místního ovládání
Možnost nastavení přes ovládací nástroje

Výstupy
Žádná

Vstupy
Žádná

Digitální komunikace
Modbus RS485

Napájení
20 až 30 V DC

Schválení pro prostředí s nebezpečím výbuchu
ATEX, IECEx, cCSAus, NEPSI, INMETRO

Plyn	Další schválení a certifikáty 3.1 materiálový certifikát, kalibrace provedená na akreditovaných kalibračních zařízeních (podle ISO/IEC 17025) CRN
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 Prostorově úsporný převodník – plná funkčnost na malém prostoru. Rychlé uvedení do provozu – přednastavený přístroj. Automatické obnovení dat po provedeném servise. Robustní kompaktní těleso převodníku. 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 (316/316L) Měřené proměnné Hmotnostní průtok, hustota, teplota, objemový průtok, normovaný objemový průtok, referenční hustota

Kapaliny

Max. chyba měření

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

Měřicí rozsah

0 až 150 kg/h (0 až 330 lb/min)

Max. procesní tlak

350 bar (5 080 psi)

Teplotní rozsah média

-50 až +125 °C (-58 až +257 °F)

Rozsah okolní teploty

-40 až +60 °C (-40 až +140 °F)

Materiál tělesa senzoru

1.4301 (304), odolná vůči korozi

Materiál pouzdra převodníku

AlSi10Mg, lakovaný

Stupeň ochrany

IP 66/67, kryt typu 4X

Zobrazení/obsluha

Bez místního ovládání

Možnost nastavení přes ovládací nástroje

Výstupy

Žádná

Vstupy

Žádná

Digitální komunikace

Modbus RS485

Napájení

20 až 30 V DC

Kapaliny

Schválení pro prostředí s nebezpečím výbuchu

ATEX, IECEx, cCSAus, NEPSI, INMETRO

Metrologická schválení a certifikáty

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

Schválení a certifikáty tlaku

CRN

Materiálová osvědčení

3.1 materiálový certifikát

Více informací www.cz.endress.com/D8CB