

CNGmass

Coriolisův průtokoměr

Průtokoměr pro aplikace tankování se snadnou integrací do systému



Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/8FF

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 náběžné délky před zařízením a za ním
- Snadná obsluha – redukováno na potřeby aplikace
- 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 $+125$ °C
- **Max. procesní tlak** 350 bar (5 080 psi)
- **Materiály smáčených částí** Měřicí trubice: 1.4435 (316L)
Připojení: 1.4404 (316)

Oblast použití: Když dojde na účtování a placení za skutečně natankované množství, je přesnost měření měřicího stojanu při tankování zemního plynu (CNG) právě tak důležitá, jako přesnost při tankování jakéhokoliv jiného paliva. Proto je „srdcem“ každého měřicího stojanu CNG průtokoměr, kterým se spolehlivě a s nejvyšší možnou přesností měří množství paliva čerpaného ze stojanu do vozidla – a to každý den, 24 hodin denně. Toto jsou jen některé z výhod průtokoměru CNGmass, který byl speciálně vyvinut pro tyto aplikace.

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

Snadná obsluha – redukováno na potřeby aplikace. Rychlé uvedení do provozu – přednastavené přístroje. Automatické obnovení dat pro servisní účely. Robustní těleso ultrakompaktního převodníku. Pulzní výstup 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

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)

Plyn

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

Práškově lakovaný hliníkový odlitek

Stupeň ochrany

IP 67, kryt typu 4X

Zobrazení/obsluha

Bez místního ovládání

Možnost nastavení přes ovládací nástroje

Výstupy

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

Vstupy

Žádná

Digitální komunikace

Modbus RS485

Napájení

10 až 30 V DC 20 až 28 V AC

Schválení pro prostředí s nebezpečím výbuchu

ATEX, IECEx, NEC/CEC, FM, CSA, NEPSI, UL

Metrologická schválení a certifikáty

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

Certifikáty PTB, BEW, LNE, Rosstandart, NTEP

Plyn	Schválení a certifikáty tlaku CRN
	Materiálová osvědčení 3.1 materiál
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 Snadná obsluha – redukováno na potřeby aplikace. Rychlé uvedení do provozu – přednastavený přístroj. Automatické obnovení dat po provedeném servise. Robustní těleso ultrakompaktního převodníku. Pulzní výstup 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	

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

Práškově lakovaný hliníkový odlitek

Stupeň ochrany

IP 67, kryt typu 4X

Zobrazení/obsluha

Bez místního ovládání

Možnost nastavení přes ovládací nástroje

Výstupy

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

Vstupy

Žádná

Digitální komunikace

Modbus RS485

Napájení

10 až 30 V DC 20 až 28 V AC

Kapaliny

Schválení pro prostředí s nebezpečím výbuchu

ATEX, IECEx, NEC/CEC, FM, CSA, NEPSI, UL

Metrologická schválení a certifikáty

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

Certifikáty PTB, BEW, LNE, Rosstandart, NTEP

Schválení a certifikáty tlaku

CRN

Materiálová osvědčení

3.1 materiálový certifikát

Více informací www.cz.endress.com/8FF