

LPGmass D8EB

Coriolisův průtokoměr

Průtokoměr pro aplikaci tankování a aplikaci distribucí se snadnou integrací do systému



Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/D8EB

Výhody:

- Vysoká provozní bezpečnost – zařízení pracuje spolehlivě i za extrémních podmínek okolního prostředí
- Méně procesních měřicích bodů – měření několika veličin najednou (průtok, hustota, teplota)
- Prostorově úsporné měření – nejsou potřeba rovné délky potrubí před přístrojem a za ním
- Prostorově úsporný převodník – plná funkčnost na malém prostoru
- Rychlé uvedení do provozu – přednastavený přístroj
- Automatické obnovení dat pro servisní účely

Souhrn technické specifikace

- **Max. chyba měření** Hmotnostní průtok (kapalina): $\pm 0,20\%$
Objemový průtok (kapalina): $\pm 0,30\%$
- **Měřicí rozsah** 0 až 70 000 kg/h (0 až 2 570 lb/min)
- **Teplotní rozsah média** -50 až $+125\text{ }^{\circ}\text{C}$ (-58 až $+257\text{ }^{\circ}\text{F}$)
- **Max. procesní tlak** PN 40, třída 300
- **Materiály smáčených částí** Měřicí trubice: 1.4539 (904L)
Připojení: 1.4404 (316/316L)

Oblast použití: LPGmass byl speciálně vyvinut pro měření průtoku LPG na čerpacích stojanech a při vyprazdňování cisteren nákladních automobilů. Díky kombinaci integrovaného měření teploty a funkcí inteligentní konverze probíhá korekce naměřeného objemu přímo na místě. Průtokoměr LPGmass často volí systémoví integrátoři, projektanti měřicích stanic a výrobci zařízení.

Technické informace

Kapaliny

Měřicí princip

Coriolis

Nadpis výrobku

Průtokoměr pro aplikace tankování a aplikace distribucí se snadnou integrací do systému. Přesné měření zkapalněného ropného plynu v aplikacích tankování a distribucí.

Vlastnosti senzoru

Vysoká provozní bezpečnost – zařízení pracuje spolehlivě 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 70 000 kg/h (2 570 lb/min). Výpočet objemového průtoku podle API tabulky 53.

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 50 ($\frac{3}{8}$ " až 2")

Materiály smáčených částí

Měřicí trubice: 1.4539 (904L)

Připojení: 1.4404 (316/316L)

Měřené proměnné

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

Max. chyba měření

Hmotnostní průtok (kapalina): $\pm 0,20$ %

Objemový průtok (kapalina): $\pm 0,30$ %

Měřicí rozsah

0 až 70 000 kg/h (0 až 2 570 lb/min)

Kapaliny

Max. procesní tlak

PN 40, třída 300

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

Schválení pro prostředí s nebezpečím výbuchu

ATEX, IECEx, cCSAus, NEPSI, INMETRO

Bezpečnost výrobku

CE, C-Tick

Kapaliny

Metrologická schválení a certifikáty

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

Schválení a certifikáty tlaku

PED, CRN

Materiálová osvědčení

3.1 materiálový certifikát

Více informací www.cz.endress.com/D8EB