

LPGmass

Coriolisův průtokoměr

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



Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/8FE

Výhody:

- Výborná provozní bezpečnost – spolehlivost i za extrémních podmínek okolního prostředí
- Méně procesních měřicích míst – multivariabilní měření (průtok, hustota, teplota)
- Prostorově úsporná instalace – nejsou potřeba rovné délky potrubí před a za průtokoměrem
- Snadná obsluha – redukováno na potřeby aplikace
- Rychlé uvedení do provozu – zařízení je nakonfigurované předem
- Automatické obnovení dat po provedeném servisu

Souhrn technické specifikace

- **Max. chyba měření** Hmotnostní průtok (kapalina): $\pm 0,2 \%$
Objemový průtok (kapalina): $\pm 0,3 \%$
- **Měřicí rozsah** 0 až 45 000 kg/h (0 až 1 650 lb/min)
- **Teplotní rozsah média** -40 až $+125 \text{ }^\circ\text{C}$ (-40 až $+257 \text{ }^\circ\text{F}$)
- **Max. procesní tlak** PN 40, třída 300, 63K
- **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 45 000 kg/h (1 654 lb/min). Výpočet objemového průtoku podle API tabulky 53.

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 40 ($\frac{3}{8}$ " až $1\frac{1}{2}$ ")

Materiály smáčených částí

Měřicí trubice: 1.4539 (904L)

Připojení: 1.4404 (316/316L)

Měřené proměnné

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

Max. chyba měření

Hmotnostní průtok (kapalina): $\pm 0,2$ %

Objemový průtok (kapalina): $\pm 0,3$ %

Kapaliny

Měřicí rozsah

0 až 45 000 kg/h (0 až 1 650 lb/min)

Max. procesní tlak

PN 40, třída 300, 63K

Teplotní rozsah média

-40 až +125 °C (-40 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

Další schválení a certifikáty

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

Metrologická schválení a certifikáty

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

Schválení a certifikáty tlaku

PED, CRN

Materiálová osvědčení

3.1 materiálový certifikát

Více informací www.cz.endress.com/8FE