

Dosimass Coriolisův průtokoměr

Kompaktní senzor s ultrakompaktním převodníkem



Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/8BE

Výhody:

- Vysoká provozní bezpečnost – vysoká přesnost měření různých médií i ve velmi krátkých časech plnění
- Méně procesních měřicích bodů – měření několika veličin zároveň (průtok, hustota, teplota)
- Prostorově úsporná instalace – nejsou potřeba rovné délky potrubí před průtokoměrem a za ním
- Univerzální a časově úsporné elektrické zapojení – zástrčka
- Rychlé uvedení do provozu – přednastavené zařízení
- Automatická obnova dat po provedeném servisu

Souhrn technické specifikace

- **Max. chyba měření** Hmotnostní průtok (kapalina): $\pm 0,15\%$
Hustota (kapalina): $\pm 0,0005\text{ g/cm}^3$
- **Měřicí rozsah** 0 až 18 000 kg/h (0 až 660 lb/min)
- **Teplotní rozsah média** -40 až $+125\text{ }^\circ\text{C}$ (-40 až $+257\text{ }^\circ\text{F}$) $150\text{ }^\circ\text{C}$ povoleno po dobu 1 h
- **Max. procesní tlak** PN 40
- **Materiály smáčených částí** Měřicí trubice: 1.4539 (904L)
Připojení: 1.4404 (316/316L)

Oblast použití: Dosimass je speciálně určen pro aplikace plnění a lahvování. Měří se jím přímo objemový a hmotnostní průtok. Teplotní a hustotní kompenzace zajišťuje maximální opakovatelnost. Byl vyvinut pro aplikace, kde prostor hraje důležitou roli. Dosimass je často volen systémovými integrátory, projektanty měřicích stanic a výrobci zařízení.

Technické informace

Kapaliny

Měřicí princip

Coriolis

Nadpis výrobku

Kompaktní senzor s ultrakompaktním převodníkem.

Měření kapalin s různými vlastnostmi v aplikacích řízení a dávkování v nepřetržitém provozu.

Vlastnosti senzoru

Vysoká provozní bezpečnost – vysoká přesnost měření různých médií i ve velmi krátkých časech plnění. Méně procesních měřicích bodů – měření několika veličin najednou (průtok, hustota, teplota). Prostorově úsporné měření – nejsou potřeba rovné délky potrubí před přístrojem a za ním. Jmenovitá světlost: DN 8 až 25 ($\frac{3}{8}$ " až 1"). Různá provedení procesního připojení odpovídající hygienické normě 3A. Senzor je čistitelný metodou CIP/SIP.

Vlastnosti převodníku

Univerzální a časově úsporné elektrické zapojení – zástrčka. Rychlé uvedení do provozu – přednastavený přístroj. Automatické obnovení dat po provedeném servise.

Robustní těleso ultrakompaktního převodníku. Pulzní/frekvenční/spínací výstup, Modbus RS485. Přebodník lze výborně a snadno čistit.

Rozsah jmenovité světlosti

DN 8 až 25 ($\frac{3}{8}$ " až 1")

Materiály smáčených částí

Měřicí trubice: 1.4539 (904L)

Připojení: 1.4404 (316/316L)

Měřené proměnné

Hmotnostní průtok, hustota, teplota, objemový průtok

Max. chyba měření

Hmotnostní průtok (kapalina): $\pm 0,15$ %

Hustota (kapalina): $\pm 0,0005$ g/cm³

Kapaliny

Měřicí rozsah

0 až 18 000 kg/h (0 až 660 lb/min)

Max. procesní tlak

PN 40

Teplotní rozsah média

-40 až +125 °C (-40 až +257 °F)

150 °C povoleno po dobu 1 h

Rozsah okolní teploty

-20 až +60 °C (-4 až +140 °F)

Materiál tělesa senzoru

1.4301 (304), odolná vůči korozi

Materiál pouzdra převodníku

1.4308 (304)

Stupeň ochrany

IP 67, kryt typu 4X

Zobrazení/obsluha

Bez místního ovládání

Možnost nastavení přes ovládací nástroje

Výstupy

Pulzní/frekvenční/spínací výstup (pasivní)

Vstupy

Žádná

Digitální komunikace

Modbus RS485

Napájení

20 až 30 V DC

Kapaliny

Schválení pro prostředí s nebezpečím výbuchu

ATEX, IECEx, cCSAus

Další schválení a certifikáty

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

3-A

Bezpečnost výrobku

CE

Více informací www.cz.endress.com/8BE