

Proline Cubemass C 100

Coriolisův průtokoměr

Kompaktní senzor pro měření velmi malých množství s ultrakompaktním převodníkem



Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/8C1B

Výhody:

- Prostorově úsporná instalace – kompaktní jednotrubicová konstrukce
- Méně procesních měřicích bodů – měření několika veličin najednou (průtok, hustota, teplota)
- Vhodné pro skidy – senzor s nízkou hmotností
- Prostorově úsporný převodník – plná funkčnost na malém prostoru
- Místní ovládání, které šetří váš čas; není zapotřebí žádný další software ani hardware – integrovaný webový server
- Integrovaná funkce ověření – technologie Heartbeat

Souhrn technické specifikace

- **Max. chyba měření** Hmotnostní průtok (kapalina): $\pm 0,1$ %
Objemový průtok (kapalina): $\pm 0,1$ % Hmotnostní průtok (plyn): $\pm 0,5$ %
Hustota (kapalina): $\pm 0,0005$ g/cm³
- **Měřicí rozsah** 0 až 1 000 kg/h
- **Teplotní rozsah média** -50 až +205 °C
- **Max. procesní tlak** PN 40, třída 300, 10K, 400 bar
- **Materiály smáčených částí** Měřicí trubice: 1.4539 (904L)
Připojení: 1.4539 (904L); 1.4404 (316/316L)

Oblast použití: Cubemass C je osvědčený senzor k měření velmi malých průtoků ve skidech, zkušebních tratích a v průmyslové robotice. Jeho přesnost není negativně ovlivňována ani vysokým tlakem, ani kolísáním podmínek průtoku. Ultrakompaktní převodník poskytuje plný výkon s minimálními požadavky na prostor a umožňuje hladkou integraci do systému. Technologie Heartbeat zaručuje spolehlivost měření a ověření v souladu s příslušnými požadavky.

Technické informace

Kvalitativní parametry

Měřicí princip

Coriolis

Nadpis výrobku

Kompaktní senzor pro měření velmi malých množství s ultrakompaktním převodníkem.

Měří přesně velmi malá množství kapalin a plynů.

Vlastnosti senzoru

Prostorově úsporná instalace – kompaktní jednotrubicová konstrukce. Méně procesních měřicích bodů – měření několika veličin najednou (průtok, hustota, teplota). Vhodné pro skidy – senzor s nízkou hmotností. Jmenovitá světlost: DN 1 až 6 (1/24" až 1/4"). Procesní tlak až do 400 bar. Teplota média až do +205 °C (+401 °F).

Vlastnosti převodníku

Prostorově úsporný převodník – plná funkčnost na malém prostoru. Časově úsporný lokální provoz bez dodatečného softwaru a hardwaru – integrovaný webový server. Integrovaná funkce ověření – technologie Heartbeat.

Robustní těleso ultrakompaktního převodníku. Přednastavená zástrčka. K dispozici je místní displej.

Rozsah jmenovité světlosti

DN 1 až 6 (1/24" až 1/4")

Materiály smáčených částí

Měřicí trubice: 1.4539 (904L)

Připojení: 1.4539 (904L); 1.4404 (316/316L)

Měřené proměnné

Hmotnostní průtok, hustota, teplota, objemový průtok, korigovaný objemový průtok, referenční hustota, koncentrace

Kvalitativní parametry

Max. chyba měření

Hmotnostní průtok (kapalina): $\pm 0,1$ %

Objemový průtok (kapalina): $\pm 0,1$ %

Hmotnostní průtok (plyn): $\pm 0,5$ %

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

Měřicí rozsah

0 až 1 000 kg/h

Max. procesní tlak

PN 40, třída 300, 10K, 400 bar

Teplotní rozsah média

-50 až +205 °C

Rozsah okolní teploty

Standard: -40 až +60 °C

Volitelná možnost: -50 až +60 °C

Materiál tělesa senzoru

1.4301 (304), odolná vůči korozi

Materiál pouzdra převodníku

Kompaktní: AlSi10Mg, lakovaný

Kompaktní/ultrakompaktní: 1.4301 (304)

Stupeň ochrany

Standard: IP 66/67, kryt typu 4X

Zobrazení/obsluha

Volitelně čtyřřádkový podsvícený displej (bez možnosti místního ovládání)

Nastavení možné prostřednictvím webového prohlížeče a ovládacích nástrojů

Výstupy

4-20 mA HART (aktivní)

Pulzní/frekvenční/spínaný výstup (pasivní)

Kvalitativní parametry

Vstupy

Žádná

Digitální komunikace

HART, Modbus RS485, EtherNet/IP, PROFIBUS DP, PROFINET

Napájení

20 až 30 V DC

Schválení pro prostředí s nebezpečím výbuchu

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI

Bezpečnost výrobku

CE, C-Tick

Metrologická schválení a certifikáty

Kalibrace prováděná na kalibračních tratích akreditovaných podle ISO/IEC 17025,

Heartbeat Technology splňuje požadavky na sledovatelnost měření podle ISO 9001:2015 – oddíl 7.1.5.2 a (osvědčení TÜV SÜD)

Schválení a certifikáty tlaku

CRN

Materiálová osvědčení

3.1 materiál

Kapaliny

Měřicí princip

Coriolis

Nadpis výrobku

Kompaktní senzor pro měření velmi malých množství s ultrakompaktním převodníkem.

Měří přesně velmi malá množství kapalin a plynů.

Kapaliny

Vlastnosti senzoru

Prostorově úsporná instalace – kompaktní jednotrubicová konstrukce.
Méně procesních měřicích bodů – měření několika veličin najednou (průtok, hustota, teplota). Vhodné pro skidy – senzor s nízkou hmotností.
Jmenovitá světlost: DN 1 až 6 ($\frac{1}{24}$ " až $\frac{1}{4}$ "). Procesní tlak až do 400 bar.
Teplota média až do +205 °C (+401 °F).

Vlastnosti převodníku

Prostorově úsporný převodník – plná funkčnost na malém prostoru.
Časově úsporný lokální provoz bez dodatečného softwaru a hardwaru – integrovaný webový server. Integrovaná funkce ověření – technologie Heartbeat.
Robustní těleso ultrakompaktního převodníku. Přednastavená zástrčka. K dispozici je místní displej.

Rozsah jmenovité světlosti

DN 1 až 6 ($\frac{1}{24}$ " až $\frac{1}{4}$ ")

Materiály smáčených částí

Měřicí trubice: 1.4539 (904L)
Připojení: 1.4539 (904L); 1.4404 (316/316L)

Měřené proměnné

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

Max. chyba měření

Hmotnostní průtok (kapalina): $\pm 0,1$ %
Objemový průtok (kapalina): $\pm 0,1$ %
Hmotnostní průtok (plyn): $\pm 0,5$ %
Hustota (kapalina): $\pm 0,0005$ g/cm³

Měřicí rozsah

0 až 1 000 kg/h (0 až 37 lb/min)

Max. procesní tlak

PN 40, třída 300, 10K, 400 bar (5 800 psi)

Kapaliny

Teplotní rozsah média

-50 až +205 °C (-58 až +401 °F)

Rozsah okolní teploty

Standard: -40 až +60 °C (-40 až +140 °F)

Volitelná možnost: -50 až +60 °C (-58 až +140 °F)

Materiál tělesa senzoru

1.4301 (304), odolná vůči korozi

Materiál pouzdra převodníku

Kompaktní: AlSi10Mg, lakovaný

Kompaktní/ultrakompaktní: 1.4301 (304)

Stupeň ochrany

Standard: IP 66/67, kryt typu 4X

Zobrazení/obsluha

Volitelně čtyřřádkový podsvícený displej (bez možnosti lokálního ovládání)

Nastavení možné prostřednictvím webového prohlížeče a ovládacích nástrojů

Výstupy

4-20 mA HART (aktivní)

Pulzní/frekvenční/spínaný výstup (pasivní)

Vstupy

Žádná

Digitální komunikace

HART, Modbus RS485, EtherNet/IP, PROFIBUS DP, PROFINET

Napájení

20 až 30 V DC

Schválení pro prostředí s nebezpečím výbuchu

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI

Kapaliny

Bezpečnost výrobku

CE, C-Tick

Metrologická schválení a certifikáty

Kalibrace prováděná na kalibračních tratích akreditovaných podle ISO/IEC 17025,

Heartbeat Technology splňuje požadavky na sledovatelnost měření podle ISO 9001:2015 – oddíl 7.1.5.2 a (osvědčení TÜV SÜD)

Schválení a certifikáty tlaku

CRN

Materiálová osvědčení

3.1 materiálový certifikát

Plyn

Měřicí princip

Coriolis

Nadpis výrobku

Kompaktní senzor pro měření velmi malých množství s ultrakompaktním převodníkem.

Měří přesně velmi malá množství kapalin a plynů.

Vlastnosti senzoru

Prostorově úsporná instalace – kompaktní jednotrubicová konstrukce. Méně procesních měřících bodů – měření několika veličin najednou (průtok, hustota, teplota). Vhodné pro skidy – senzor s nízkou hmotností. Jmenovitá světlost: DN 1 až 6 ($\frac{1}{2}$ " až $\frac{1}{4}$ "). Procesní tlak až do 400 bar. Teplota média až do +205 °C (+401 °F).

Vlastnosti převodníku

Prostorově úsporný převodník – plná funkčnost na malém prostoru. Časově úsporný lokální provoz bez dodatečného softwaru a hardwaru – integrovaný webový server. Integrovaná funkce ověření – technologie Heartbeat.

Robustní těleso ultrakompaktního převodníku. Přednastavená zástrčka. K dispozici je místní displej.

Plyn

Rozsah jmenovité světlostiDN 1 až 6 ($\frac{1}{2}$ " až $\frac{1}{4}$ "**Materiály smáčených částí**

Měřicí trubice: 1.4539 (904L)

Připojení: 1.4539 (904L); 1.4404 (316/316L)

Měřené proměnné

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

Max. chyba měřeníHmotnostní průtok (kapalina): $\pm 0,1$ %Objemový průtok (kapalina): $\pm 0,1$ %Hmotnostní průtok (plyn): $\pm 0,5$ %Hustota (kapalina): $\pm 0,0005$ g/cm³**Měřicí rozsah**

0 až 1 000 kg/h (0 až 37 lb/min)

Max. procesní tlak

PN 40, třída 300, 10K, 400 bar (5 800 psi)

Teplotní rozsah média

-50 až +205 °C

Rozsah okolní teploty

Standard: -40 až +60 °C

Volitelná možnost: -50 až +60 °C

Materiál tělesa senzoru

1.4301 (304), odolná vůči korozi

Materiál pouzdra převodníku

Kompaktní: AlSi10Mg, lakovaný

Kompaktní/ultrakompaktní: 1.4301 (304)

Stupeň ochrany

Standard: IP 66/67, kryt typu 4X

Plyn

Zobrazení/obsluha

Volitelně čtyřřádkový podsvícený displej (bez možnosti místního ovládání)

Nastavení možné prostřednictvím webového prohlížeče a ovládacích nástrojů

Výstupy

4–20 mA HART (aktivní)

Pulzní/frekvenční/spínaný výstup (pasivní)

Vstupy

Žádná

Digitální komunikace

HART, Modbus RS485, EtherNet/IP, PROFIBUS DP, PROFINET

Napájení

20 až 30 V DC

Schválení pro prostředí s nebezpečím výbuchu

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI

Metrologická schválení a certifikáty

Kalibrace prováděná na kalibračních tratích akreditovaných podle ISO/IEC 17025,

Heartbeat Technology splňuje požadavky na sledovatelnost měření podle ISO 9001:2015 – oddíl 7.1.5.2 a (osvědčení TÜV SÜD)

Schválení a certifikáty tlaku

CRN

Materiálová osvědčení

3.1 materiálový certifikát

Více informací www.cz.endress.com/8C1B