

Coriolisův průtokoměr Proline Promass G 100

Velmi kompaktní vysokotlaký senzor s ultrakompaktním převodníkem



Výhody:

- Snadná a bezpečná integrace do procesu – závitová připojení
- Méně procesních měřicích bodů – měření několika veličin zároveň (průtok, hustota, teplota)
- Prostorově úsporná instalace – nejsou potřeba rovné délky potrubí před průtokoměrem a za ním
- Prostorově úsporný převodník – plná funkčnost na malém prostoru
- Místní ovládání, které vám šetří čas, není potřeba žádný další software ani hardware – integrovaný webový server
- Integrovaná diagnostika – Heartbeat Technology

Souhrn technické specifikace

- **Max. chyba měření** Hmotnostní průtok (kapalina): $\pm 0,15$ %
Objemový průtok (kapalina): $\pm 0,15$ % Hmotnostní průtok (plyn): $\pm 0,75$ %
Hustota (kapalina): $\pm 0,0005$ g/cm³
- **Měřicí rozsah** 0 až 18 000 kg/h
- **Teplotní rozsah média** -50 až +150 °C (-58 až +302 °F)
- **Max. procesní tlak** 350 bar
- **Materiály smáčených částí** Měřicí trubice: 1.4435 (316L)
Připojení: 1.4404 (316/316L)

Oblast použití: Promass G slouží k bezpečnému a přesnému měření kapalin a plynů ve vysokotlakých aplikacích až do 350 bar. Pojistná membrána a procesní přípojky se závitem zaručují snadnou a bezpečnou integraci. V kombinaci s nejmenším tělesem převodníku, které je dnes dostupné na trhu, přístroj podává plný výkon měření na velmi malém prostoru. Byl vyvinut pro aplikace, ve kterých prostor hraje důležitou roli. Promass G 100 je často volen systémovými integrátory, projektanty měřicích stanic a výrobci zařízení.

Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/8G1B

Technické informace

Kapaliny

Měřicí princip

Coriolis

Nadpis výrobku

Velmi kompaktní vysokotlaký senzor s ultrakompaktním převodníkem .
Přesné měření v kapalinách a plynech ve vysokotlakých aplikacích.

Vlastnosti senzoru

Snadná a bezpečná integrace do procesu – závitová připojení. Méně procesních měřicích bodů – měření několika veličin najednou (průtok, hustota, teplota). Prostorově úsporné měření – nejsou potřeba rovné délky potrubí před přístrojem a za ním.

Procesní připojení vnitřními závitů. Procesní tlak až do 350 bar. K dispozici je pojistná membrána.

Vlastnosti převodníku

Prostorově úsporný převodník – plná funkčnost na velmi 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 8 až 25 ($\frac{3}{8}$ " až 1")

Materiály smáččených částí

Měřicí trubice: 1.4435 (316L)

Připojení: 1.4404 (316/316L)

Měřené proměnné

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

Kapaliny

Max. chyba měření

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

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

Hmotnostní průtok (plyn): $\pm 0,75$ %

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

Měřicí rozsah

0 až 18 000 kg/h (0 až 662 lb/min)

Max. procesní tlak

350 bar (5 080 psi)

Teplotní rozsah média

-50 až +150 °C (-58 až +302 °F)

Rozsah okolní teploty

-40 až +60 °C (-40 až +140 °F)

Volitelně: -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

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)

Kapaliny

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, EAC

Bezpečnost výrobku

Označení CE, C-Tick, EAC

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)

Materiálová osvědčení

3.1 materiálový certifikát

Plyn

Měřicí princip

Coriolis

Nadpis výrobku

Velmi kompaktní vysokotlaký senzor s ultrakompaktním převodníkem .
Přesné měření v kapalinách a plynech ve vysokotlakých aplikacích.

Plyn

Vlastnosti senzoru

Snadná a bezpečná integrace do procesu – závitová připojení. Méně procesních měřicích bodů – měření několika veličin najednou (průtok, hustota, teplota). Prostorově úsporné měření – nejsou potřeba rovné délky potrubí před přístrojem a za ním.

Procesní připojení vnitřními závitů. Procesní tlak až do 350 bar. K dispozici je pojistná membrána.

Vlastnosti převodníku

Prostorově úsporný převodník – plná funkčnost na velmi 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 8 až 25 ($\frac{3}{8}$ " až 1")

Materiály smáčených částí

Měřicí trubice: 1.4435 (316L)

Připojení: 1.4404 (316/316L)

Měřené proměnné

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

Max. chyba měření

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

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

Hmotnostní průtok (plyn): $\pm 0,75$ %

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

Měřicí rozsah

0 až 18 000 kg/h

Plyn

Max. procesní tlak

350 bar (5 080 psi)

Teplotní rozsah média

-50 až +150 °C (-58 až +302 °F)

Rozsah okolní teploty

-40 až +60 °C

Volitelně: -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

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

Plyn	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)
	Materiálová osvědčení 3.1 materiálový certifikát
Kvalitativní parametry	Měřicí princip Coriolis
	Nadpis výrobku Velmi kompaktní vysokotlaký senzor s ultrakompaktním převodníkem . Přesné měření v kapalinách a plynech ve vysokotlakých aplikacích.
	Vlastnosti senzoru Snadná a bezpečná integrace do procesu – závitová připojení. Méně procesních měřicích bodů – měření několika veličin najednou (průtok, hustota, teplota). Prostorově úsporné měření – nejsou potřeba rovné délky potrubí před přístrojem a za ním. Procesní připojení vnitřními závitů. Procesní tlak až do 350 bar. K dispozici je pojistná membrána.
	Vlastnosti převodníku Prostorově úsporný převodník – plná funkčnost na velmi 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.

Kvalitativní parametry

Rozsah jmenovité světlosti

DN 8 až 25 ($\frac{3}{8}$ " až 1")

Materiály smáčených částí

Měřicí trubice: 1.4435 (316L)

Připojení: 1.4404 (316/316L)

Měřené proměnné

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

Max. chyba měření

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

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

Hmotnostní průtok (plyn): $\pm 0,75$ %

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

Měřicí rozsah

0 až 18 000 kg/h

Max. procesní tlak

350 bar

Teplotní rozsah média

-50 až +150 °C (-58 až +302 °F)

Rozsah okolní teploty

-40 až +60 °C

Volitelně: -50 až +60 °C

Materiál tělesa senzoru

1.4301 (304), odolný proti korozi

Materiál pouzdra převodníku

Kompaktní: AlSi10Mg, lakovaný

Kompaktní/ultrakompaktní: 1.4301 (304)

Kvalitativní parametry

Stupeň ochrany

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

Žádný

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, EAC

Bezpečnost výrobku

Označení CE, C-tick, EAC

Metrologická schválení a certifikáty

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

Technologie Heartbeat 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/8G1B