

Proline Promag E 100

Elektromagnetický průtokoměr

Ekonomický průtokoměr s ultrakompaktním převodníkem



Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/5E1B

Výhody:

- Cenově výhodný senzor – ideální řešení pro plnění základních úkolů
- Energeticky úsporné měření průtoku – díky průřezové konstrukci nedochází ke ztrátám tlaku
- Prostorově úsporný převodník – plná funkčnost na minimálním prostoru
- Místní ovládání, které vám ušetří čas. Není potřeba žádný další software ani hardware – integrovaný webový server
- Integrovaná verifikace – Heartbeat Technology
- Bezúdržbový - žádné pohyblivé části

Souhrn technické specifikace

- **Max. chyba měření** Objemový průtok (standard): $\pm 0,5$ % hodnoty ± 1 mm/s (0,04 in/s) Objemový průtok (volitelně): $\pm 0,2$ % hodnoty ± 2 mm/s (0,08 in/s)
- **Měřicí rozsah** 4 dm³/min až 9 600 m³/h (1 až 44 000 gal/min)
- **Teplotní rozsah média** -10 až +110 °C (+14 až +230 °F)
- **Max. procesní tlak** PN 40, třída 150, 20K
- **Materiály smáčených částí** Výstelka: PTFE Elektrody: 1.4435 (316L); slitina C22, 2.4602 (UNS N06022); tantal

Oblast použití: Osvědčený snímač pro ekonomické měření vodivých kapalin, Promag E slouží různým základním aplikacím v chemickém a zpracovatelském průmyslu. Jeho ultrakompaktní převodník zajišťuje plný výkon na nejmenší možné ploše a umožňuje bezproblémovou integraci do systému, čímž se Promag E 100 stane preferovanou volbou pro stavitele skládek, výrobce zařízení a systémové integrátory. Technologie Heartbeat zajišťuje vždy dodržování bezpečnosti a procesů.

Technické informace

Kapaliny

Měřicí princip

Elektromagnetický

Nadpis výrobku

Ekonomický průtokoměr s ultrakompaktním převodníkem.

Vhodný pro základní aplikace v chemickém a zpracovatelském průmyslu.

Vlastnosti senzoru

Cenově výhodný senzor – ideální řešení pro plnění základních úkolů.

Energeticky úsporné měření průtoku – díky zachování průtočného průřezu žádná tlaková ztráta. Bezúdržbová koncepce – žádné pohyblivé části.

Jmenovitá světlost: max. DN 600 (24"). Ex schválení pro zónu 2. Výstelka měřicí trubice je z PTFE.

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. K dispozici je místní displej.

Rozsah jmenovité světlosti

DN 15 až 600 (1/2" až 24")

Materiály smáččených částí

Výstelka: PTFE

Elektrody: 1.4435 (316L); slitina C22, 2.4602 (UNS N06022); tantal

Měřené proměnné

Objemový průtok, vodivost, hmotnostní průtok

Max. chyba měření

Objemový průtok (standard): $\pm 0,5$ % hodnoty ± 1 mm/s (0,04 in/s)

Objemový průtok (volitelně): $\pm 0,2$ % hodnoty ± 2 mm/s (0,08 in/s)

Kapaliny

Měřicí rozsah

4 dm³/min až 9 600 m³/h (1 až 44 000 gal/min)

Max. procesní tlak

PN 40, třída 150, 20K

Teplotní rozsah média

-10 až +110 °C (+14 až +230 °F)

Rozsah okolní teploty

-10 až +60 °C (+14 až +140 °F)

Materiál tělesa senzoru

DN 15 až 300 (1/2" až 12"): AlSi10Mg, lakovaný

DN 350 až 600 (14" až 24"): uhlíková ocel s ochranným lakem

Materiál pouzdra převodníku

AlSi10Mg, lakovaný

Stupeň ochrany

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

Kapaliny

Napájení

20 až 30 V DC

Schválení pro prostředí s nebezpečím výbuchu

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, EAC

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

PED

Materiálová osvědčení

3.1 materiálový certifikát

Více informací www.cz.endress.com/5E1B