

Ultrazvukový průtokoměr Proline Prosonic Flow E 100

Cenově příznivý ultrazvukový průtokoměr s integrovaným měřením teploty



Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/9E1B

Výhody:

- Dlouhodobá stabilita – spolehlivý, robustní senzor
- Snížení počtu míst měření – zařízení pro měření několika veličin zároveň
- Spolehlivé měření průtoku – vysoký rozsah měření (200 : 1)
- Místní nastavení, které šetří váš čas; není zapotřebí žádný další software ani hardware – integrovaný webový server
- Delší intervaly kalibrací – integrované ověření zařízení díky technologii Heartbeat
- Snadné uvedení do provozu – stručné vysvětlivky k parametrům

Souhrn technické specifikace

- **Max. chyba měření** Objemový průtok: – $\pm 0,5$ % o. h. $\pm 0,02$ % h. c. s. pro 0,5 až 10 m/s (1.6 až 33 ft/s) – $\pm 0,07$ % h. c. s. pro rychlosti proudění < 0,5 m/s (1.64 ft/s)
- **Měřicí rozsah** 0,025 až 5 m/s (0.02 až 16.4 ft/s) 0 až 6 360 dm³/min (0 až 1 680 gal/min)
- **Teplotní rozsah média** 0 až 150 °C (17,8 až 302 °F)
- **Max. procesní tlak** PN 25 / ASME tř. 150
- **Materiály smáčených částí** Měřicí trubice: 1.4301 (F304)
Procesní připojení: 1.4571; 1.4404 (F316L); 1.0038 (S235JR); 1,4306 (F304L); 1.4307 (F304L); A105

Oblast použití: Měření demineralizované vody v podpůrných službách, např. ve vratných vedeních kondenzátu z kotlů, vyžaduje spolehlivá zařízení. Prosonic Flow E 100 poskytuje cenově příznivé a přesné dvousměrné měření průtoku ve všech průmyslových odvětvích. Díky integraci měření teploty představuje Prosonic Flow E 100 průtokoměr

umožňující měření několika veličin zároveň a přináší významnou přidanou hodnotu do vašeho provozu. Technologie Heartbeat zaručuje spolehlivost měření a umožňuje prodloužení cyklů následných kalibrací.

Technické informace

Kapaliny

Měřicí princip

Ultrazvukové měření průtoku

Nadpis výrobku

Cenově příznivý ultrazvukový průtokoměr s integrovaným měřením teploty.

Dvousměrné měření v aplikacích s demineralizovanou vodou pro technologická zařízení, např. ve vratných vedeních kondenzátu z kotlů.

Vlastnosti senzoru

Dlouhodobá stabilita – spolehlivý, robustní senzor. Snížení počtu míst měření – zařízení pro měření několika veličin najednou. Spolehlivé měření průtoku – vysoký rozsah měření (200 : 1).

Přesnost měření do $\pm 0,5$ % (průtok) nebo podle EN 1434 tř. 2, $\pm 2,0$ °C ($\pm 3,6$ °F) (teplota). Procesní teploty do 150 °C. Celý kryt měřidla vyrobený z nerezové oceli.

Vlastnosti převodníku

Časově úsporný lokální provoz bez dodatečného softwaru a hardwaru – integrovaný webový server. Delší intervaly kalibrací – integrované ověření zařízení díky technologii Heartbeat. Snadné uvedení do provozu – stručné vysvětlivky k parametrům.

4–20 mA HART, pulzní/frekvenční výstup. K dispozici je místní displej pro odečítání a sledování hodnot. Robustní těleso převodníku.

Rozsah jmenovité světlosti

DN 50 až 150 (2" až 6")

Materiály smáčených částí

Měřicí trubice: 1.4301 (F304)

Procesní připojení: 1.4571; 1.4404 (F316L); 1.0038 (S235JR); 1.4306 (F304L); 1.4307 (F304L); A105

Kapaliny

Měřené proměnné

Objemový průtok, vypočítaný hmotnostní průtok, rychlost proudění, rychlost šíření zvuku, teplota

Max. chyba měření

Objemový průtok:

– ±0,5 % o. h. ±0,02 % h. c. s. pro 0,5 až 10 m/s (1.6 až 33 ft/s)

– ±0,07 % h. c. s. pro rychlosti proudění < 0,5 m/s (1.64 ft/s)

Měřicí rozsah

0,025 až 5 m/s (0.02 až 16.4 ft/s)

0 až 6 360 dm³/min (0 až 1 680 gal/min)

Max. procesní tlak

PN 25 / ASME tř. 150

Teplotní rozsah média

0 až 150 °C (17,8 až 302 °F)

Rozsah okolní teploty

–20 až 60 °C (–4 až 140 °F)

Materiál tělesa senzoru

Nerezová ocel

Materiál pouzdra převodníku

Kompaktní:

AlSi10Mg, lakovaný

Nerezová ocel, 1.4301

Stupeň ochrany

Standard: IP 66/67, kryt typu 4X

S otevřeným krytem: IP 20, kryt typu 1

Zobrazení/obsluha

Volitelně čtyřřádkový podsvícený displej (bez možnosti lokálního ovládání)

Nastavení možné prostřednictvím webového prohlížeče a ovládacích nástrojů

Kapaliny

Výstupy

4–20 mA HART (aktivní)

Pulzní/frekvenční/spínaný výstup (pasivní)

Vstupy

Žádná

Napájení

19,2 až 28,8 V DC

Schválení pro prostředí s nebezpečím výbuchu

Žádná

Bezpečnost výrobku

Označení CE, C-tick, EAC

Metrologická schválení a certifikáty

Kalibrace prováděná na kalibračních tratích akreditovaných podle ISO/IEC 17025:2017 (certifikát č. 1702517025),

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

Kalibrace podle EN 1434 třída 2

Schválení a certifikáty tlaku

PED

Materiálová osvědčení

3.1 materiálový certifikát

Více informací www.cz.endress.com/9E1B