

Proline Prosonic Flow 92F ultrazvukový průtokoměr

Velmi přesný průtokoměr napájený po smyčce s konstrukcí souběžně orientovaných senzorů pro minimální rovné délky potrubí



Výhody:

- Bezpečné provedení pro průmyslové procesy – mezinárodní certifikáty pro instalaci ve výbušném prostředí
- Zařízení nezpůsobuje tlakovou ztrátu – provedení „plného otvoru“
- Transparentnost procesu – možnost diagnostiky
- Snadná instalace a nízké instalační náklady – dvou vodičový převodník
- Plně odpovídá průmyslovým normám – IEC/ATEX/FM/CSA/JPN/NEPSI
- Automatické obnovení dat po provedeném servise

Souhrn technické specifikace

- **Max. chyba měření** Objemový průtok (standard): $\pm 0,5$ % o. h. pro 0,5 až 10 m/s (1.6 až 33 ft/s) Objemový průtok (volitelná možnost): $\pm 0,3$ % o. h. pro 0,5 až 10 m/s (1.6 až 33 ft/s)
- **Měřicí rozsah** 0.5 až 10 m/s (1.6 až 33 ft/s)
- **Teplotní rozsah média** -40 až +150 °C (-40 až +302 °F) -40 až +200 °C (-40 až +392 °F) volitelně
- **Max. procesní tlak** PN 40 / ASME Cl. 300 / JIS 20K
- **Materiály smáčených částí** Senzor: A351-CF3M (DN 25 až 100) 1.4404/TP316/TP316L nebo A106 GrB (DN 150 až 300) Převodník: 1.4404/316/316L Příruby: 1.4404/316/316L nebo A105/1.0432

Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/92F

Oblast použití: Prosonic Flow F představuje inline senzor s odolnou průmyslovou konstrukcí pro ultrazvukové měření kapalin. Ve spojení s převodníkem Prosonic Flow 92 napájeným po smyčce přístroj nabízí snadnou systémovou integraci a přesnost za atraktivní cenu. Prosonic

Flow 92F je ideálně vhodný pro použití v chemickém a petrochemickém průmyslu.

Technické informace

Kapaliny

Měřicí princip

Ultrazvukové měření průtoku

Nadpis výrobku

Velmi přesný průtokoměr napájený po smyčce s inovativní konstrukcí souběžně orientovaných senzorů pro minimální rovné délky potrubí. Přístroj pro inline měření v homogenních vodivých i nevodivých kapalinách v chemickém a petrochemickém průmyslu.

Vlastnosti senzoru

Bezpečné provedení pro průmyslové procesy – mezinárodní certifikáty pro instalaci ve výbušném prostředí. Zařízení nezpůsobuje tlakovou ztrátu – provedení „plného otvoru“. Transparentnost procesu – možnost diagnostiky.

Úplná shoda s požadavky NACE MR0175 a MR010. Jmenovitá světlost: DN 25 až 300 (1" až 12"). Teplota média: -40 až 200 °C.

Vlastnosti převodníku

Snadná instalace a nízké instalační náklady – dvou vodičový převodník. Plně odpovídá průmyslovým normám – IEC/ATEX/FM/CSA/JPN/NEPSI. Automatické obnovení dat po provedeném servise. Přístroj se dodává v kompaktním, nebo odděleném provedení. Dvouřádkový podsvícený displej s tlačítky. HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus.

Rozsah jmenovité světlosti

Verze se dvěma dráhami měření: DN 80 až 300 (3" až 12")

Verze se třemi dráhami měření: DN 25 až 50 (1" až 2")

Verze se čtyřmi dráhami měření: DN 80 až 300 (3" až 12")

Kapaliny

Materiály smáčených částí

Senzor:

A351-CF3M (DN 25 až 100)

1.4404/TP316/TP316L nebo A106 GrB (DN 150 až 300)

Převodník: 1.4404/316/316L

Příruby: 1.4404/316/316L nebo A105/1.0432

Měřené proměnné

Objemový průtok, vypočítaný hmotnostní průtok, rychlost šíření zvuku, rychlost proudění, síla signálu

Max. chyba měření

Objemový průtok (standard):

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

Objemový průtok (volitelná možnost):

– ±0,3 % o. h. pro 0,5 až 10 m/s (1.6 až 33 ft/s)

Měřicí rozsah

0.5 až 10 m/s (1.6 až 33 ft/s)

Max. procesní tlak

PN 40 / ASME Cl. 300 / JIS 20K

Teplotní rozsah média

-40 až +150 °C (-40 až +302 °F)

-40 až +200 °C (-40 až +392 °F) volitelně

Rozsah okolní teploty

-40 až +60 °C (-40 až +140 °F) kompaktní

-40 až +80 °C (-40 až +176 °F) oddělený senzor

-40 až +60 °C (-40 až +140 °F) oddělený převodník

Materiál pouzdra převodníku

AlSi10Mg, lakovaný

Stupeň ochrany

IP 67, kryt typu 4X

IP 68, kryt typu 6P (volitelně pro oddělené provedení)

Kapaliny

Zobrazení/obsluha

Dvouřádkový podsvícený displej s třemi tlačítky

Výstupy

1× 4–20 mA HART

1× pulzní/frekvenční/spínaný výstup (pasivní)

Vstupy

není relevantní

Digitální komunikace

HART, Profibus PA, FOUNDATION Fieldbus

Napájení

Dvou vodičové napájení po smyčce

Schválení pro prostředí s nebezpečím výbuchu

ATEX, FM, CSA, JPN

Další schválení a certifikáty

3.1 materiálový certifikát (smáčené části), kalibrace provedená na akreditovaných kalibračních zařízeních (podle ISO/IEC 17025), CRN, AD2000

PED, označení EAC

Bezpečnost výrobku

Označení EAC

Metrologická schválení a certifikáty

Kalibrace provedená na akreditovaných kalibračních zařízeních (podle ISO/IEC 17025)

Schválení a certifikáty tlaku

CRN, PED, AD2000

Materiálová osvědčení

3.1 materiálový certifikát (smáčené díly)

Více informací www.cz.endress.com/92F