

Proline Prosonic Flow 93W ultrazvukový průtokoměr

Výkonný měřicí přístroj s automatickým snímáním frekvencí, s množstvím různých výstupů



F L E X

Výhody:

- Nízké investiční náklady – se zvětšujícím se průměrem potrubí se cenová výhodnost zvyšuje (až do DN 4 000)
- Dlouhodobě stabilní signál – bezúdržbová trvalá montáž z vnější strany pomocí spojovacích podložek
- Transparentnost procesu – možnost diagnostiky
- Vysoký výkon měření – rozšířené funkce a diagnostika
- Flexibilní možnosti přenosů dat – množství různých typů komunikací
- Automatické obnovení dat po provedeném servise

Souhrn technické specifikace

- **Max. chyba měření** Objemový průtok: $\pm 3\%$ o. h. pro DN 15 $\pm 2\%$ o. h. pro DN 25 až 200 $\pm 2\%$ o. h. nad DN 200
- **Měřicí rozsah** 0,3 až 10 m/s (1 až 33 ft/s)
- **Teplotní rozsah média** Příložné provedení: -20 až $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$ (-4 až $+176\text{ }^{\circ}\text{F}$) Zásuvné provedení: -40 až $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$
- **Max. procesní tlak** není relevantní
- **Materiály smáčených částí** Systém s příložným provedením: Držák senzoru 1.4308/CF-8 Hlavice senzoru 1.4301/304 Upínací pásy 1.4301/304

Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/93W

Oblast použití: Příložný senzor Prosonic Flow W byl vyvinut speciálně pro aplikace úpraven a čistíren odpadních vod. V kombinaci s převodníkem Prosonic Flow 93, který má dotykové ovládání, čtyřřádkový displej a rozšířené funkce, Prosonic Flow 93W nabízí vysokou přesnost ve standardních aplikacích ve vodárenství a vodním hospodářství.

Technické informace

Kapaliny

Měřicí princip

Ultrazvukové měření průtoku

Nadpis výrobku

Výkonný měřicí přístroj s automatickým snímáním frekvencí, s množstvím různých výstupů.

Příložný průtokoměr pro měření průtoku procesních vod, slané vody, demineralizované vody, pitné vody a odpadních vod.

Vlastnosti senzoru

Nízké investiční náklady – se zvětšujícím se průměrem potrubí se cenová výhodnost zvyšuje (až do DN 4 000/156"). Dlouhodobě stabilní signál – bezúdržbová trvalá montáž z vnější strany pomocí spojovacích podložek. Transparentnost procesu – možnost diagnostiky.

Teplota média: -20 až +80 °C. Stupeň krytí IP 68 (typ krytu 6P) pro potrubí pod vodou. Odolnost proti nárazům a vibracím podle IEC 68-2-6.

Vlastnosti převodníku

Vysoký výkon měření – rozšířené funkce a diagnostika. Flexibilní možnosti přenosů dat – množství různých typů komunikací. Automatické obnovení dat po provedeném servise.

Hliníkové těleso převodníku. Čtyřřádkový podsvícený displej s dotykovým ovládáním. HART, PROFIBUS PA/DP, FOUNDATION Fieldbus.

Rozsah jmenovité světlosti

Jednokanálový, 1 nebo 2 dráhy: DN 15 až 4 000 (1/2" až 160")

Dvoukanálový, 1 nebo 2 dráhy: DN 15 až 4 000 (1/2" až 160")

Materiály smáčených částí

Systém s příložným provedením:

Držák senzoru 1.4308/CF-8

Hlavice senzoru 1.4301/304

Upínací pásy 1.4301/304

Kapaliny

Měřené proměnné

Objemový průtok v kanálech 1 a 2, průměrný objemový průtok, diference objemových průtoků, rychlost šíření zvuku, rychlost proudění, sumátor

Max. chyba měření

Objemový průtok:

±3 % o. h. pro DN 15

±2 % o. h. pro DN 25 až 200

±2 % o. h. nad DN 200

Měřicí rozsah

0,3 až 10 m/s (1 až 33 ft/s)

Max. procesní tlak

není relevantní

Teplotní rozsah média

Příložné provedení: -20 až +80 °C (-4 až +176 °F)

Zásuvné provedení: -40 až +80 °C

Rozsah okolní teploty

-20 až +60 °C (-4 až +140 °F)

Materiál tělesa senzoru

není relevantní

Materiál pouzdra převodníku

Hlavice pro nástěnnou montáž: práškově lakovaný hliníkový odlitek

Stupeň ochrany

IP 67, typ 4X pro převodník, IP 68 (volitelná možnost)

IP 67 typ 4X pro senzory

IP 68 typ 6P pro senzory (volitelná možnost). Převodník: IP 67, kryt typu 4X

Zobrazení/obsluha

Čtyřřádkový podsvícený displej s třemi optickými tlačítky

Kapaliny

Výstupy

1× 4–20 mA HART

1× pulzní/frekvenční/spínaný výstup (pasivní)

Vstupy

není relevantní

Digitální komunikace

HART, PROFIBUS PA, PROFIBUS DP, FOUNDATION Fieldbus

Napájení

85 až 260 V AC

20 až 55 V AC

16 až 62 V DC

Schválení pro prostředí s nebezpečím výbuchu

ATEX, FM, CSA

Další schválení a certifikáty

Ověření průtokoměru pouze pro DN 15, 25, 40, 50, 100, 250, 400

Certifikát pro lodní dopravu

Označení EAC

Bezpečnost výrobku

Označení CE, C-tick, EAC

Metrologická schválení a certifikáty

Ověření průtokoměru pouze pro DN 15, 25, 40, 50, 100, 250, 400

Námořní certifikáty a schválení

Povolení pro provoz v námořním prostředí

Více informací www.cz.endress.com/93W