



DHI PRODUCT FLYER

NIVUFLOW 600

Stacionární průtokoměr - princip: doba doběhu signálu



NivuFlow 600 představuje průtokoměr pro měření kapalin v tlakovém režimu. Jedná se o měřicí systém pro kontinuální měření průtoku čistých a silně znečištěných médií o různých hustotách. Měření rychlosti je založeno na době doběhu ultrazvukového signálu.

Senzory jsou navrženy jako příložné a jejich instalace nevyžaduje žádné konstrukční zásahy do potrubí. Lze je použít pro tlaková potrubí o průměru od 0,08 m až do 1,40 m. K měření lze využít jednoho nebo dvou párů senzorů v závislosti na průměru potrubí a podmínkách proudění. Montáž senzorů a zprovoznění celého systému lze provést rychle a s nízkými náklady.

PŘEHLED

- Bezkontaktní měření nezávislé na tlaku v potrubí
- Využití korelační technologie umožňuje vysokou stabilitu měření a přesnost
- Snadná instalace a nastavení díky integrovanému softwaru umožňujícímu správné umístění senzorů
- Bezproblémové zapojení do stávajícího kontrolního a měřicího systému pomocí univerzálního komunikačního rozhraní
- Vhodné i pro agresivní média



DŮLEŽITÉ INFORMACE

VÝHODY

- Prověřená metoda doby doběhu ultrazvukového signálu
- Měření jedné či více (s přídatným modulem až třiceti dvou) měřících drah
- Trubní nebo příložné senzory
- Jednoduchá instalace bez přerušení probíhajících procesů
- Velký grafický displej umožňuje rychlé a jednoduché ovládání i hlubší analýzu probíhajících procesů na místě
- Jednoduché nastavení díky navádění polohování senzoru
- Intuitivní, moderní provozní koncept pro jednoduché a rychlé počáteční spuštění
- Dostupná voděodolná IP 68 verze pro venkovní využití

FUNKCE

- Měření průtoku v širokém spektru kapalin
- Metoda doby doběhu ultrazvukového signálu
- Možnost rozšíření dalšími senzory

SENZORY

- Trubní
- Příložné

TYPICKÉ POUŽITÍ

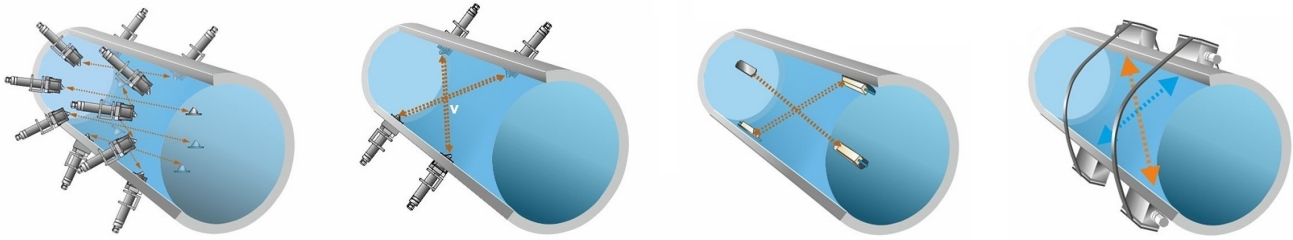
- Monitoring úniků vody
- Zavlazovací systémy
- Přívody a odvody vedoucí chladicí vodu nebo cirkulační systémy
- Mírně znečištěná průmyslová voda
- Vodní elektrárny
- Srovnávací měření
- Monitoring a ověřování čerpadel

© DHI NivuFlow 600 © DHI / Foto: www.nivus.com

APLIKACE

NivuFlow 600 je přístroj vhodný zejména pro měrné profily s vysokými nároky na přesnost měření, na profily velkých rozměrů nebo na profily s vysokými rychlostmi, kde není

možné umístit senzory do média, jako je například přítok na turbínu, přívod na bojler, chladící voda nebo vodovodní systémy.



Aplikace senzorů NivuFlow 600 © DHI / Foto: www.nivus.com

TECHNICKÉ PARAMETRY ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY

Napájení	100 až 240 V AC, 10 % / -15 %, 47 až 63 Hz nebo 10 - 35 V DC
Spotřeba energie	Max. 48 VA
Montáž na stěnu	Materiál: polykarbonát, hliník Krytí: IP 68 Hmotnost: přibližně 1,15 kg
Pracovní teplota	-30 °C až 80 °C
Maximální vlhkost	80 %, nekondenzovaná
Displej	Podsvícený grafický displej, 65536 barev, rozlišení: 240 x 320 pixelů
Ovládání	Vícejazyčné menu, klávesy, multifunkční tlačítko
Vstupy	2x (Type T2) 4-20 mA
Výstupy	4 x 0/4 až 20 mA, 5 relé (SPDT), RJ45
Ukládání dat	1GB interní paměť
Přenos dat	USB flash disk; Modbus TCP přes síť, Modbus RTU přes RS485 nebo RS232, integrovaný web server; ethernet nebo volitelně přes internet pomocí ISDN nebo GPRS modemu

MĚŘENÍ PRŮTOKU

Rozsah měření	± 20 m/s
Vnitřní průměr potrubí	80 až 1400 mm (DN 80 – DN 1400)
Chyby měření	Průtok: ± 1 až 5 % měřené hodnoty Rychlost proudění (průměrná): ± 0,1 % měřené hodnoty v trase Odchylka rychlosti: < ± 5 mm/s (v závislosti na hydraulických podmínkách)
Počet cest	Až 32
Frekvence	1 MHz
Vnější kryt	IP 68
Pracovní teplota	-30 °C až 80 °C
Délka kabelu	10 m, další délky na vyžádání



DHI a.s.
Na Vrších 1490/5
100 00 Praha 10

Česká republika

Tel.: +420 267 227 111
Fax.: +420 271 736 912

Kontakt: office@dhi.cz
Pro více informací navštivte www.worldwide.dhigroup.com/cz