

## SITRANS F US

Přivádí měření průtoku k  
ultrazvukovým výškám



Ultrazvukové průtokoměry Sitrans jsou ideálním řešením pro aplikace v energetickém průmyslu; jak pro dálkové přenosy tepla/ chladu, tak pro elektrárny.

Vysoká přesnost a spolehlivost ultrazvukových průtokoměrů splňuje ty nejpřísnější požadavky současného průmyslu.





## SITRANS F US příložné přístroje pro měření energie a výkonu

Příložné přístroje společnosti Siemens pro oblast topení, ventilace, klimatizace a energetiky doplňují řadu průtokoměrů vhodných pro veškeré potřeby Vašich aplikací.

Hlavní oblast aplikace zahrnují vysoce přesná dílčí měření ve výrobě tepelné energie, chlazení nebo rozvodech topné vody pro topení, ventilaci a klimatizaci a monitorování jejich energetické účinnosti. Tento měřicí princip je také často používán v jaderných elektrárnách.

Průtokoměry FUE1010 jsou se svými stabilními a vynikajícími vlastnostmi ideálně vhodné pro energetická měření. Přístroj se vyrábí v jednonábovém a dvoukanálovém provedení, v obou případech jak pro přenosné tak i stacionární aplikace. Dvoukanálové provedení může být nakonfigurováno pro měření na dvou různých potrubích, nebo lze použít druhý kanál pro měření na stejném potrubí a vyhodnocovat průměrnou hodnotu z obou kanálů.

**Aplikace pro topení a chlazení**

- kondenzátu
- pitné vody
- glykolu
- dílčí měření ochlazení vody
- dílčí měření ohřívání vody
- měření u zásobníků tepla
- surové vody
- chlazení jezerním zdrojem
- průtok chemikálií
- průtok amoniaku

### Aplikace pro elektrárny zahrnují:

- průtoky chladících kapalin
- průtoky paliv (uhelné kaly nebo nafta)
- měření na tlakovém potrubí o průměru až 9,14 m (360")
- radioaktivní vodu o teplotě až 232 °C (450 °F)
- pitnou a odpadní vodu
- průtoky chemikálií

FUS1010, FUP1010 a FUS1020 mohou být také využity pro méně náročné aplikace energetického průmyslu.

Více informací o těchto systémech naleznete v části „Vodárenství“



### Přenosnost = ziskovost

Samotný měřič energie SITRANS FUE1010 může být použit jako vzdálený komunikační modul. Informace z ostatních zdrojů dat jsou přeneseny do zabudovaného dataloggeru, což ulehčuje časový popis všech dat a jejich stažení pro vyúčtování a analýzu správné funkce a efektivity.



	FUE1010 pro montáž na stěnu	FUE1010 přenosný
<b>Displej</b>	128 x 240 pixelový LCD s podsvícením	
<b>Klávesnice</b>	33 tlačítková klávesnice s hmatovou zpětnou vazbou	
<b>Přesnost</b>	± 0,5% ... 1,0% proudění, pro rychlosti vyšší než 0,3 m/s (1 ft/s)	
<b>Rychlost proudění</b>	± 12 m/s (± 40 ft/s), v obou směrech	
<b>Průměry potrubí</b>	6,4 mm – 9,14 m (0,25" – 360")	
<b>Datové výstupy</b>	2x proudový, 2x napěťový, 4x stavová signální relé, 2x frekvenční	
<b>Datové vstupy</b>	2x proudový, 2x teplotní	2x proudový, 2x napěťový, 2x – 4x teplotní
<b>Komunikace</b>	RS232, MODBUS / N2, modem	RS232
<b>Certifikace</b>	FM, FMc, CE	UL, ULC, CE
<b>Krytí</b>	IP65 (NEMA 4X)	IP40 (NEMA 12)



**FRANTIŠEK POKORNÝ**  
měřicí technika

Čechova 1431  
29001 Poděbrady  
tel.: +420 325 614 430  
fax: +420 325 610 941  
e-mail: [info@pokorny-vodomery.cz](mailto:info@pokorny-vodomery.cz)  
web: [www.pokorny-vodomery.cz](http://www.pokorny-vodomery.cz)