

Stegne 7, SI-1000 Ljubljana, SLOVENIA

phone: +386-1-51-11-095

fax: +386-1-51-13-079

E-mail: info@exor-eti.si

PRENOSNI MERILNI INSTRUMENT ZA MERJENJE PRETOKA

Spoštovani!

Predstavljamo Vam novi prenosni merilnik pretoka za enostavno ter natančno izven cevno merjenje pretoka tekočine.



Merilnik prinaša preprosto, neinvazivno on line merjenje pretoka tekočine. Uporabniku nudi hitro in natančno merjenje pretoka z enostavno vzpostavitvijo in uporabo. Rezultate je mogoče doseči v nekaj minutah!

Kompakten, robusten in zanesljiv merilnik je namenjen za industrijsko okolje ter zagotavlja trajno delovanje merilnika v tem okolju.

- DSP merilna tehnika
- Reynoldsovo število
- Enostavna namestitvev
- Enostavno upravljanje
- Clamp-on senzorji

INDUSTRIJA:

- Vodovodi, naftovodi, plinovodi
- Gradbena industrija
- Rafinerije
- Elektrarne
- Kemijska industrija
- Farmacija
- Petrokemija
- Prehrabena industrija

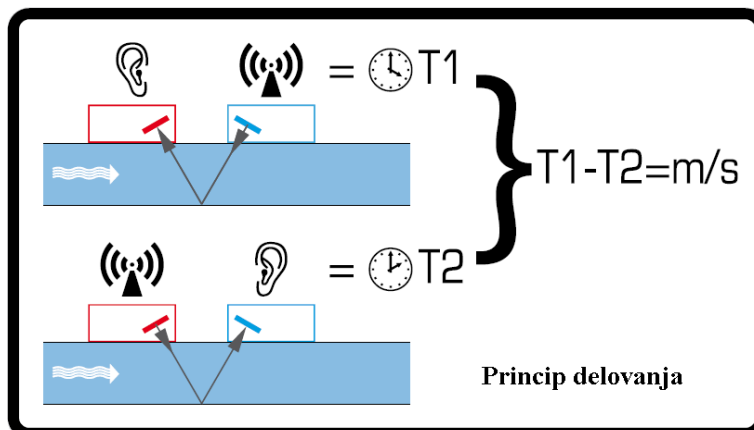
PRIPOROČLJIV ZA MERJENJE:

- Voda (pitne, rečne, hladne, termalne, demineralizirane, industrijske,...)
- Voda/glikol rešitve
- Olja (hidravlična, kurilna, jedilna,...)
- Naftni derivati
- Kemijske tekočine (kisline, lugi, bazične in toksične tekočine,...)

APLIKACIJA/UPORABA:

- HVAC in revizije energetskih sistemov
- Preverjanje in kontrola sistemov
- Verifikacija pump, ventilov, cevovodov
- Testiranje kotlov in turbin
- Testiranje tesnosti sistemov
- Testiranje filtracij
- Meritve čistih-destiliranih vod
- Merjenje kurilnih olj
- Merjenje kondenzatov
- Merjenje in balansiranje sistemov
- Merjenje čistosti tekočin
- Testiranje požarnih sistemov
- Testiranje hidravličnih sistemov

Princip delovanja:



Ultrazvočni merilnik pretoka za delo z clamp-on pretvorniki zagotavlja natančno merjenje pretoka tekočine, ki se nahaja v napolnjeni cevi pod tlakom. Za izvedbo meritve ni potrebno vstavljanje kakršnih koli mehanskih elementov skozi cev, zid ali v sam tok sistema. Namestitev merilnika traja le nekaj minut in ni treba zaustavljati pretoka ali odtoka v cevnem sistemu! Pri meritvi je pomembno da cevni sistem, kjer se opravlja meritev dopušča ultrazvočno prehajanje. Način merjenja se izvaja z Dopplerjevim načinom delovanja, tako da preneseni ultrazvok med pretvornikoma predstavlja hitrost, s katero potuje tekočina. Spreminjanje vrednosti ultrazvoka na merilcih povzroči sprememba pospeška tekočine v cevi, zaznamo rahlo spremembo hitrosti tekočine skozi cev. Pretok tekočine v nasprotno smer povzroči upočasnitev odbitega ultrazvoka. Vrednost je identična kot pri prvem primeru, vendar inverzna. Ob izmerjeni hitrost toka in poznane cevi-preseka lahko izračunamo prostorninski pretok.

Lastnosti merilnika PF330 & PF220:

- Obočje meritve od 0.1m/sec do 20m/sec dvosmerno delovanje
- Display - 64 x 240 grafičnih pik
- programiranje preko 16-ih tipk na nadzorni plošči
- baterijsko ali obratovanje z napajanjem
- Polnilna baterija
- Battery Life - 20 ur od polnenja, odvisno od obremenitve
- Power - 110 - 240VAC + / -10% oskrbe z PSU
- 9 različnih jezikov - med njimi angleščina, nemščina, francoščina, španščina in ruščina
- Natančnost - cev ID > 75mm - $\pm 0,5\%$ na $\pm 2\%$ odčitka pretoka na pretoku > 0,2 m / s
- Natančnost - cev 13-75mm ID - $\pm 3\%$ odčitka pretoka na pretoku > 0,2 m / s
- S CE zaščitnim znakom

Tehnična specifikacija za PF220:

Torbica: Polipropilen z vstavljenno peno in dvojno steno, za dodatno ojačitev.

PF220A za "pretvornik A": cevi od 13mm do 115mm premera.

ali

PF220B za "pretvornik B": cevi od 50mm do 1000mm premera.

Transducer Poslovni Temp: - "A" & "B" -20 ° C do 135 ° C.

Izhodi: - Opto izolirani 0 / 4-20mA, 5v impulz @ 1 impulz na sekundo max.

Tehnična specifikacija za PF330:

Torbica: PF330 je na voljo za specifično okolje IP67, primeren za nošnjo po terenu

"A" Pretvornik: cevi od 13mm do 115mm premera.

"B" Pretvornik: cevi od 50mm do 2000mm premera.

Neobvezno Pretvornik "D": za cevi > 1500mm do 5000mm premera.

Dovoljena delovna temperatura: "A" & "B" od -20 ° C do 135 ° C, "D" od -20 ° C do +80 ° C,

Neobvezno "A" & "B" Hi-Temp. od -20 ° C do 200 ° C.

Izhodi: Opto izolirani 0 / 4-20mA, RS 232/USB; 5V impulz @ 1 impulz na sekundo max.

Data Logging: 98.000 podatkovnih točk. Do 20 različnih snemanj. Lokalni podatkovni display prikazuje kot besedilo ali v grafični obliki. Podatke shranjuje v realnem času. Podatke mogoče prenesti preko RS232 ali preko USB na PC Windows.

Prednosti merilnika:

- Praktičen in prenosljiv
- Visoka stopnja natančnosti meritve
- Odporen na okolico in na motnje
- Prikaz vrednosti na ekranu
- Robustno industrijsko oblikovan
- Nizkih stroški
- Najvišja stopnja natančnosti
- Najnovejša tehnologija
- Enostavna namestitev in merjenje
- Zanemarljivo vzdrževanje

Dimenzije merilnika:

