

Mainstream IV

Přenosný ultrazvukový průtokoměr



Halma Water Management

Představení

Mainstream IV ultrazvukový průtokoměr umožňuje přesná měření průtoku v otevřených profilech a částečně zaplněném potrubí, tím se z něj stává ideální monitorovací řešení pro tyto případy. Jednotka umožňuje množství aplikací včetně monitorování odpadních vod, splaškových vod, měření průtoku v průmyslu, měření zavlažovacích kanálů, měření průtoku v říčních a potočných korytech, atd.

Přístroj používá prostorové měření průtoku k získání kontinuálního nebo časově vymezeného vzorku proudění kapaliny. Je vhodný pro všechny typy vod od čisté vody po neupravenou odpadní vodu v kanálech od 150mm do 3m. Je vhodný pro jakoukoliv kapalinu obsahující bubliny nebo roztroušené pevné části.

Signál přicházející z měřicí tyče je analyzován patentovaným fázovým koherentním výpočtem, který zpracovává data zahrnující pouze ověřené informace o rychlosti proudění. Vysoce kvalitní signál potvrzuje integritu měření a výšku hladiny měří ponořený měřič tlaku nebo ultrazvukový senzor.

Oblast pro výpočet velikosti prostoru, kterým proudí kapalina je odvozen od měření výšky hladiny a uložených informací o profilu, kterým médium proudí.

Data jsou zobrazena na velkém LCD displeji. Jednotka je napájena dobíjecími bateriemi a dokáže uchovat až 250.000 měření, to odpovídá více než šesti měsíčnímu měření ve 2 minutových intervalech. Je možné vybavit přístroj modemem pro internetové připojení. Mainstream IV je špičkový výrobek, který díky výborné ceně a jednoduché instalaci, nabízí přesnost, spolehlivost a pohodlné řešení pro měření průtoku a environmentálního monitoringu.



Klíčové přednosti

- Rychlá instalace
- Dvou-směrné měření průtoku od 10mm/s do 5m/s
- Zaoblený tvar čidla snižuje narušení proudění na minimum
- Vysoká citlivost zvyšuje možnost použití tohoto typu měření v „čisté“ vodě
- Výkonný a lehce ovladatelný PC program WINFLUID ulehčuje práci a vyhodnocení měření
- Propracované zpracování ultrazvukového signálu zamezuje chybám ve výpočtu
- Vysoká kvalita ultrazvukového signálu zaručuje integritu měření
- Obsahuje logger s vysokou kapacitou k zachování dlouhodobě měřených dat
- Volitelně může být vybaven modemem a připojením na internet



DORG
TRUBNÍ SYSTÉMY
spol. s r.o.

U zahradnictví 123, 790 81 Česká Ves
Společnost je zapsána v O.R.K.S. Ostrava oddíl C, vložka 20 791
Tel: 584 402 492
Fax: 960 584 406



Halma Water Management



HYDREKA
www.hydreka.cz



Technická specifikace produktu

Systémová jednotka

Tělo z tvrzeného polymeru a polyuretanu.

Odolný vůči chemikáliím.

Ochrana IP67.

Rozměry: 270mm x 25mm x 180mm

Váha: 5kg

Operační teplota: -10°C - +70°C

Měřicí tyč

Rozměry: 105mm x 50mm x 20mm, připojení kabelu a čidla tlaku.

Chráněný kabel standardní délky 10m, maximální délka 500m.

Ochrana dle výběru T5 (-20°C do +40°C) / T4 (-20°C do +80°C)

Senzor výšky hladiny

Nerezavějící ocel

Senzor je plně kompatibilní s ostatním zařízením podporujícím 4-20mA signál.

Displej

Rozměrný LCD displej, konfigurovatelný na všechny základní jednotky.

Zobrazovací sekvence je uživatelem volitelná (datum, čas, průtok, rychlost proudění...)

WinFluid PC software

Windows 98, Me, 2000, XP, Vista

Intuitivní prostředí pro nastavení průtokoměru, zobrazení výsledků měření a průběžných měření.

Podpora grafického zobrazení k zadání parametrů měření, nastavení kalibrace měřidel, zobrazení měření v reálném čase, příslušenství pro dálkové nastavení, zálohování měření.

Komunikace

RS232 sériový port

Napájení

Vestavěný 12V 7Ah dobíjecí akumulátor.

Externí vstup 12V a 24V

Data Logger

Integrovaný data logger, konfigurovatelný na odečítání dat v intervalech 30s 1,2,3,4,5,6,10,12,15,20,30 nebo 60minut.

Příslušenství k nastavení organizace dat do denních výstupů.

Kapacita loggeru je 250,000 záznamů.

Logger automaticky data komprimuje pro rychlejší přenos dat.

Zaznamenaná měření jsou připravena ve formátu, který podporují tabulkové procesory.

Výstup pro přepínač

Dva izolované výstupy pro přepínač, každý na 60V a 250mA.

Přepínače jsou plně programovatelné k zap./ vyp. Podle uživatelsky definovaných parametrů (rychlost proudění, kvalita ultrazvukového signálu...)

Integrovaný modem s připojením k internetu (volitelně)

Výkon

Dvou-směrné měření rychlosti proudění. Od 10mm/s do 5m/s.

Rozlišení: 1mm/s

Přesnost měření průtoku závisí na instalaci a pracovními podmínkami. Typicky je odchylka menší než 5%.



DORG

TRUBNÍ SYSTÉMY

spol. s r.o.

U zahradnictví 123, 790 81 Česká Ves

Společnost je zapsána v O.R.K.S. Ostrava oddíl C, vložka 20 791

Tel: 584 402 492

Fax: 960 584 406