



DHI PRODUCT FLYER

FIEDLER FLOW METER Q2

Průtokoměr pro otevřené profily - princip: Dopplerova metoda



Čtyřkanálový průtokoměr Q2 obsahuje vstupy pro připojení ultrazvukových, radarových nebo tenzometrických hladinoměřů a na základě předdefinovaných konsumpčních rovnic (závislost mezi výškou hladiny a okamžitým průtokem pro daný měrný žlab či měrný přeliv) průběžně počítá okamžitý i kumulovaný průtok. Přístroj obsahuje konsumpční rovnice pro všechny běžné typy měrných žlabů a přelivů. Rychlostní průtokoměr Q2-KDO využívá pro výpočet průtoku KDO sondu, která pracuje na Dopplerově principu měření rychlosti proudění kapaliny. Robustní provedení kovové skříně s vysokým krytím IP67 a řada autodiagnostických procedur přispívá k vysoké provozní spolehlivosti. Průtokoměr Q2/G umožňuje využívat datahosting zřízený na serveru výrobce. Změřená data se po přenesení na server uloží do databáze a jsou oprávněným klientům kdykoliv přístupná přes standardní webový prohlížeč.

PŘEHLED

- Měření průtoku a hydrostatického tlaku
- 16 rovnic pro výpočet okamžitého průtoku ze změřených hladin i pro složené profily
- Výpočet okamžitého průtoku podle závislosti zadané tabulkou
- Výpočet okamžitého průtoku z pulsů (snímače REED a OPTO)
- Sledování celkových proteklých objemů od instalace přístroje
- Výpočtové funkce nad měřicími kanály s výstupem do samostatného kanálu i do SMS
- Provozní hodiny (zapnuto, vypnuto, chyba na měřicím kanálu)
- Řízení odběrného zařízení vzorků ve 4 provozních módech
- Limitní i gradientní alarmy pro každý kanál
- Limitní, časové a logické řízení 2 vlastních a 14-ti externích relé
- Funkce záskok a střídání pro ovládání dvojice i trojice čerpadel



KDO senzor (vlevo), Fiedler Flow Meter Q2 (vpravo) © DHI / Foto: www.fiedler.company

DŮLEŽITÉ INFORMACE

VÝHODY

- Přesné měření průtoků v otevřených kanálech Dopplerovou metodou
- Možnost připojení KDO senzoru
- 4 záznamové kanály pro výpočet okamžitého průtoku i proteklých objemů
- Až 16 záznamových kanálů pro ultrazvukové, radarové nebo tenzometrické snímače hladiny
- Datové přenosy na server přes GSM/GPRS modul nebo přes Wi-Fi modul, a to jak pro změřená data, tak pro parametry a povely
- Přes webový prohlížeč přístupné grafy, tabulky, přehledové měsíční zprávy
- Intuitivní ovládání a přehledné menu, různé jazykové mutace, barevný grafický dotykový displej, klávesnice
- Robustní kovová skříň s vysokým krytím IP67

FUNKCE

- Měření průtoku v otevřených profilech
- Dopplerova metoda

VARIANTY SENZORŮ

- Ultrazvukové snímače hladiny
- Rychlostní senzor KDO
- Ultrazvukový senzor US1200/US3200
- Tlakové snímače hladiny
- Teplotní a meteorologické senzory
- Srážkoměr

APLIKACE

- Měření přítoku a odtoku čistíren odpadních vod
- Sběr dat a pro řízení technologie objektů městské infrastruktury
- Měření odtoku z průmyslových vod
- Sledování hladin a průtoků v řekách, prvek LVS
- Monitorování odtokových poměrů z povodí pro výzkumné a vědecké projekty

APLIKACE

Jednotka je určena převážně pro sběr dat a pro řízení technologie objektů městské infrastruktury (ČOV, ČS, ÚV, VDJ). Lze ji však využít při dispečerském monitoringu a řízení i v energetice, v průmyslu, při pořizování dat pro výzkumné

účely, při budování systému varovných limnigrafických stanic a všude tam, kde se může uplatnit její mechanicky odolné robustní provedení, spolehlivost provozu, variabilita a univerzálnost.

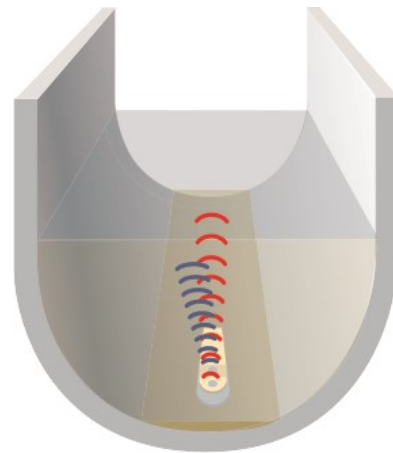
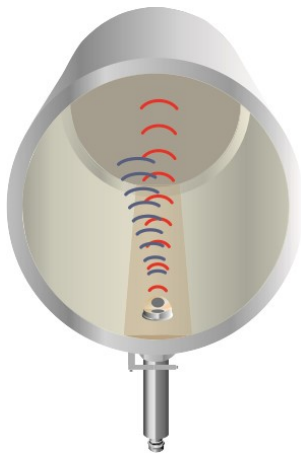


Schéma principu měření trubního senzoru (vlevo) a klínového senzoru (vpravo) © DHI / Foto: www.fiedler.company

OBECNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY

Počet měřicích kanálů	4x průtok + 4x hladina
Kapacita datové paměti	Více než roční záznam, cyklické rolování
Displej	RGB 3,5", rozlišení 320x240, řízené podsvícení
Klávesnice	8 hmatníků, mechanická odezva stisku
DAV vstupy	4x 4(0)-20mA, DCL (pro snímače USX000)
Binární vstupy	4 vstupy, aktivní stav-sepnutí s GND (OK, kontakt)
Binární výstupy	2x relé 250 V, 4A; 2x polov. relé 0/12 VDC, 2A
Analogové výstupy	2x aktivní galvanicky oddělený výst. 4-20 mA
Volitelný systém napájení	12-24 VDC, 180-250 VAC/50 Hz nebo pouze akumulátorové 12V / 7 - 45 Ah s/bez solárního panelu
Doba provozu z akumulátoru	Až 6 měsíců dle četnosti přenosů (Q2-G)
Řízené napájení připojených snímačů	2 sekce, nastavitelné napětí 6 až 18 V DC
Čekání na náběh ultrazvukových a radarových snímačů	0-240 s
Hodiny reálného času	Průběžná synchronizace přes GPRS
GSM modem	Quad-band 850/900/1800/1900MHz (Q2G)
Pracovní teplotní rozsah	-20 až +60 °C
Rozměry (v x š x h)	130 x 160 x 85 mm
Hmotnost	1480 g včetně záložní Li-Ion baterie
Krytí	IP67, robustní kovový odlitek



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