

OCM III je určený na meranie prietoku v štandardných aj neštandardných otvorených žľaboch a potrubíach.

Okrem merania prietoku v čistiarňach odpadových vôd ním možno sledovať napr. vypúšťanie odpadových vôd v priemyselných podnikoch, prietok v dažďovej a splaškovej kanalizácii a rôzne druhy prítoku.

Programovateľná krivka „výška hladiny – prietok“ môže byť nadefinovaná až 16-timi bodmi, ktoré dostatočne definujú prietok aj v neštandardných žľaboch a potrubíach.

OCM III obsahuje funkciu zberu dát s nastaviteľným intervalom medzi záznamom (jedenkrát za minútu až jedenkrát za deň). Každý záznam obsahuje priemernú rýchlosť prietoku a denne prístroj zaznamenáva min. a max. teplotu ovzdušia, min. a max. rýchlosť prietoku vrátane času zaznamenania a tiež celkové pretečené množstvo za deň.

Medzi vyspelé funkcie patrí premenlivá početnosť záznamov.

V prípade potreby môže byť prístroj naprogramovaný na častejší zber dát. Za ustálených podmienok však dôjde k automatickému zníženiu početnosti zberu dát, kvôli úspore miesta v pamäti.

OCM III má funkciu prenosu dát v oboch smeroch cez RS-232 s modemom alebo cez bipolárnu prúdovú slučku s komunikačným konvertorom prúdu na napätie. Zaznamenané dáta môžu byť ukladané do súboru, ktorý môže byť prevádzaný do tabuľkového formátu alebo formátu ASCII.

Výrobca : Siemens Milltronics Process Instruments Inc., Kanada



Vlastnosti výrobku

- Jednoduché programovanie
- Algoritmy výpočtu podľa BS-3680 (Britský úrad pre normalizáciu) zaisťujú vysokú presnosť merania prietoku aj v neštandardných žľaboch
- Uchovávanie dát 1 až 24 mesiacov v závislosti na početnosti záznamov
- Sériový prenos dát, vrátane RS-232
- Možnosť prevádzky na striedavý aj jednosmerný prúd súčasne, automatická aktivácia zálohovej batérie pamäti pri výpadku prúdu
- Možnosť pripojenia snímača rýchlosti prúdenia
- Softvér pre monitoring, programovanie a záznam dát

Technické údaje

Napájanie

- ac: 100/ 115/ 200/ 230 Vac $\pm 15\%$, 50/ 60 Hz, max. 20 VA a/ alebo
- dc: 9 až 30 Vdc, max. 8 W

Prostredie

- Umiestnenie: vnútorné/ vonkajšie
- Nadmorská výška: max. 2000 m
- Teplota okolia: -20 až 50°C
- Relatívna vlhkosť: vhodný pre vonkajšie umiestnenie (Typ krytu 4X/ NEMA 4X/ IP65)
- Kategória inštalácie: II
- Stupeň znečistenia: 4

Rozsah snímania výšky hladiny

- 0,3 m až 1,2 m
- 0,6 m až 3 m

Presnosť

- ± 1 mm/ m, výpočtová chyba do 0,02%

Rozlíšenie

- 0,2 mm

Pamäť

- 3 V batéria (NEDA 5003LC alebo ekvivalentná), životnosť 1 rok, kondenzátor „SuperCap“ ako záloha pri výmene batérie

Programovanie

- Pomocou odnímateľného IR programátora alebo komunikačnej väzby

Displej

- LCD s bodovou maticou 5 x 7, 2 riadky po 40 znakov

Kryt

- Typ 4X/ NEMA 4X/ IP65
- Polykarbonátový

Komunikácia

- RS-232 alebo bipolárna slučka ± 20 mA, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 baud
- Premenná početnosť zberu dát: 1, 5, 15, 30 alebo 60 min alebo 24 hod

- Záznam dát minimálne za obdobie 31 dní, maximálne za obdobie 24 mesiacov

Výstupy

Budenie snímača

- 44 kHz, 400 V špičky, impulzy s typickou dĺžkou 1 ms pri typickej perióde 100 ms

Relé

- 3 relé na ovládanie/ výstrahu, všetky kontakty tvaru „C“ (SPDT), zaťažiteľnosť 5 A pri 250 Vac (neidukč.) alebo 30 Vdc

mA

- 0/ 4 až 20 mA izolov., maximálna zaťažiteľnosť 1 kΩ
- Rozlíšenie: 5 uA
- Izolácia: 300 Vac

dc

- +24 Vdc, priemer 20 mA, maximum 200 mA pri 1/10 pracovného cyklu

Snímač výšky hladiny

- XRS-5

Káble

- Snímač hladiny: koaxiálny s nízkym kapacitným odporom RG62-A/U (alebo ekvivalentný)
- mA: 2-3 medené vodiče, krútený, s fóliovým tienením, 300 V, 0,5 až 0,75 mm² (22 až 18 AWG)
- Relé/ napájanie: medené vodiče podľa miestnych potrieb so zaťažiteľnosťou kontaktov 250 Vac, 5 A

Hmotnosť

- 2,3 kg

Pridavné prvky

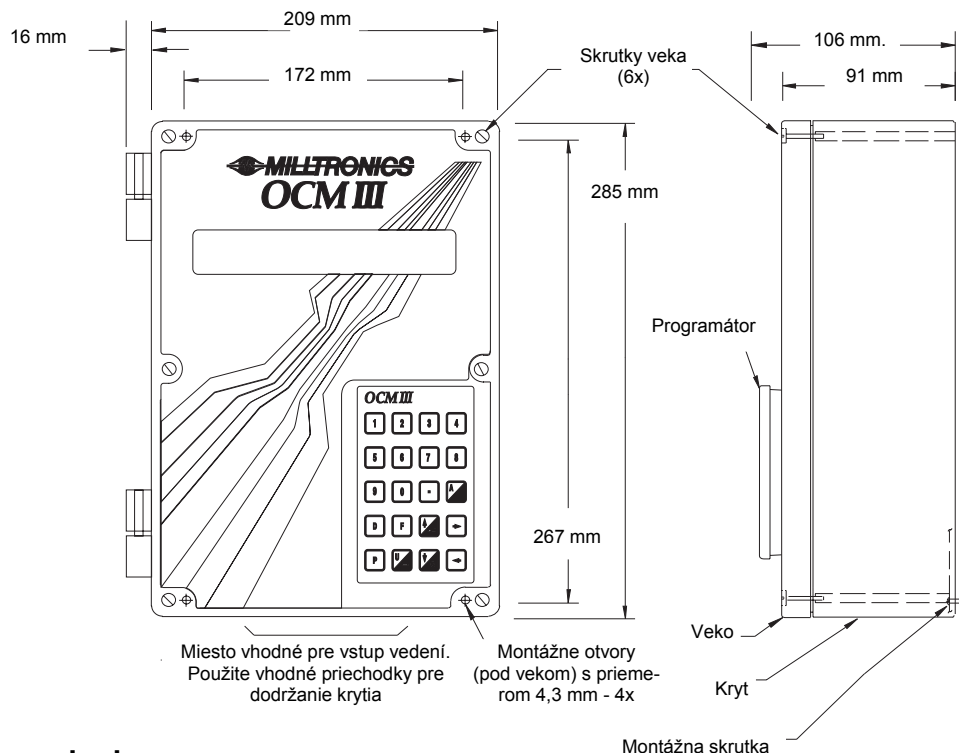
Teplotné čidlo

- TS-2
- Snímač rýchlosti prúdenia

Schválenie

- CE**, FM, CSA NRTL/C,

Rozmery



Elektrické zapojenie

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
																																				
ŽIVÝ TIEN.		TIEN.	+	-		RX -	RX -	TIEN.	TX +	TX -			ČERNÝ BIELÝ		TIEN.	+	COM 0-10V	+	SYNC +24 V výstup	P24V zaťažiteľnosť																
Snímač hladiny		mA výstup				Bipolárny vstup/výstup						RS-232 vstup/ výstup			Tepl. čidlo		Rýchl. vstup		Prid. vstup				Vstupné napätie													

Poznámky:

- Pri zapojení snímača hladiny (na vzdialenosti max. 183 m) použite koaxiálny kábel RG-62 A/U (alebo ekvivalentný), vedený v uzemnenom kovovom vedení, oddelenom od ostatných káblov.
- Každé relé: 1 kontakt tvaru "C" (SPDT) so zaťažiteľnosťou 5A, 250 Vac (neindukč.). Použite poisťky s rovnakým alebo menším výkonom. Relé je nevybudené pri dosiahnutí podmienok výstrahy a vybudené pri dosiahnutí nastavených podmienok pri riadení čerpadiel.

Process Instruments

M.R. Štefánika 157/45
017 01 Považská Bystrica
Tel./ Fax: 042-4323 946

0905-412 094
0905-412 093