

## Průtokoměr OCM III

OCM III je určen k měření průtoku jednoduchým i složitým nestandardním otevřeným korytem. Kromě měření průtoku v čistírnách odpadních vod lze sledovat vypouštění odpadních vod v průmyslových podnicích, průtok dešťovou a splaškovou kanalizací a všechny druhy přítoku. Programovatelná křivka dopravní výška versus tok (až 16 bodů) přesně definuje průtok u nestandardních jezů a náhonů.

OCM III obsahuje funkci sběru dat a může se nastavovat jednou za minutu až jednou za den. Za tuto dobu zaznamenává průměrný průtok a denně zaznamenává minimální a maximální teplotu a průtok včetně času zaznamenání a také součet za den. Mezi vyspělé funkce patří proměnlivá četnost sběru dat. V případě potřeby může být přístroj naprogramován na častější sběr dat. Za ustálených podmínek však dojde k automatickému snížení četnosti sběru dat, kvůli úspoře místa pro ukládání dat.

OCM III má funkci současného přenosu dat v obou směrech přes RS 232 s modemem nebo bipolární proudovou smyčkou proudu s komunikačním konvertorem proudu na napětí. Shromážděná data mohou být zaváděna do souboru, který může být převáděn do tabulkového formátu nebo formátu ASCII.



### Vlastnosti výrobku

- Jednoduché programování
- Výpočty BS 3680 zajišťující mimořádnou přesnost při měření průtoku
- Uchovávání dat za 1 až 24 měsíců v závislosti na četnosti sběru dat
- Sériový přenos velkého množství dat včetně RS-232
- Vysoká přesnost i u nestandardních jezů a náhonů
- Provoz na střídavý i stejnosměrný proud, automatické přepínání na provoz na baterie při výpadku proudu

### Technické údaje

#### Napětí, frekvence, výkon

- Provoz na střídavý proud: 100, 115, 200 nebo 230 Vac  $\pm 15\%$ , 50 nebo 60 Hz, max. 20 VA a / nebo
- provoz na stejnosměrný proud: 9 až 30 Vdc, max. 8W

#### Prostředí

- Umístění: vnitřní i venkovní
- Nadmořská výška: Max. 2000 m
- Teplota okolí: -20 až 50°C (-5 až 122°F)
- Relativní vlhkost: Vhodný pro venkovní umístění (typ krytu 4X/NEMA 4X/IP65)
- Kategorie instalace: II
- Stupeň znečištění: 4

#### Rozsah

- 0,3 m až 1,2 m

#### Přesnost

- $\pm 1$  mm/m, výpočtová chyba do 0,02%

#### Rozlišení

- 0,2 mm

#### Paměť

- 3 V baterie (NEDA 5003LC nebo ekvivalentní), životnost 1 rok, kondenzátor „SuperCap“ jako záloha při vyměňování baterie

#### Programování

- Pomocí přenosného programovacího zařízení a komunikační vazby

#### Displej

- S tekutými krystaly, s bodovou maticí 5 x 7, se 2 řádky po 40 znacích

#### Kryt

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

#### Komunikace

- RS-232 nebo  $\pm 20$  mA bipolární smyčka proudu, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 baudů
- Sběr dat
- Proměnlivá četnost sběru dat - co 1, 5, 15, 30 nebo 60 min

nebo 24 hod

- Shromáždění dat minimálně za 31 dnů, maximálně za 2 roky

#### Výstupy

##### Buzení snímače

- 44 kHz, 400 V špiček. impulsy s typickou délkou 1 ms při typickém opakovacím kmitočtu 100 ms

##### Relé

- 3 relé výstrahy a řídicí relé, 1 kontakt SPDT tvaru „C“ u každého relé, zatížitelnost 5 A při 250 Vac (neindukční) nebo 30 Vdc

##### mA

- 0 nebo 4 až 20 mA izolov., maximální zatížitelnost 1 k $\Omega$
- Rozlišení: 5 uA
- Izolace 300 Vac (nepřetrž.)
- Střídavý výstup: +24 Vdc, průměr 20 mA, maximum 200 mA při 1/10 pracovního cyklu

#### Snímač

- ST-25, XRS-5, XPS-10

#### Kabely

- Koaxiální: RG62-A/U s nízkým kapacitním odporem
- Signální: se 2 - 3 měděnými vodiči, kroucený, s foliovým pláštěm, kolektorový vodič, 300 V, 0,5 až 0,75 mm<sup>2</sup> (22 až 18 AWG)
- Reléové a silové: měděné vodiče podle místních potřeb se zatížitelností kontaktů 250 V, 5 A

#### Hmotnost

- 2,3 kg

#### Přídavné prvky

##### Teplotní čidlo

- TS-2

#### Schválení

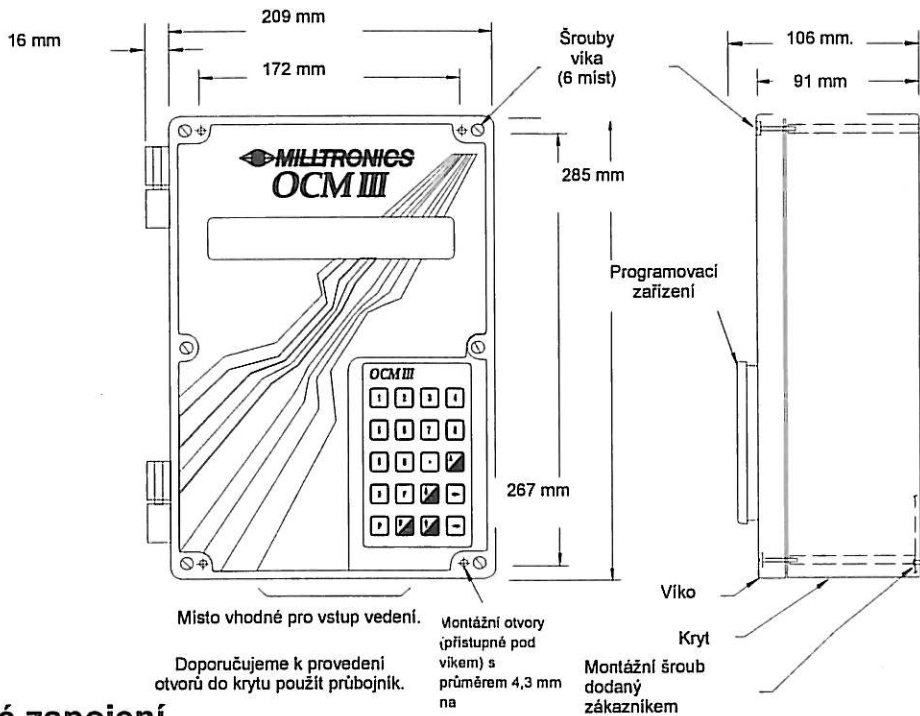
- CE\*\*, FM, CSA NRTL, ČMI Brno

\*\*EMC je k dispozici na vyžádání.

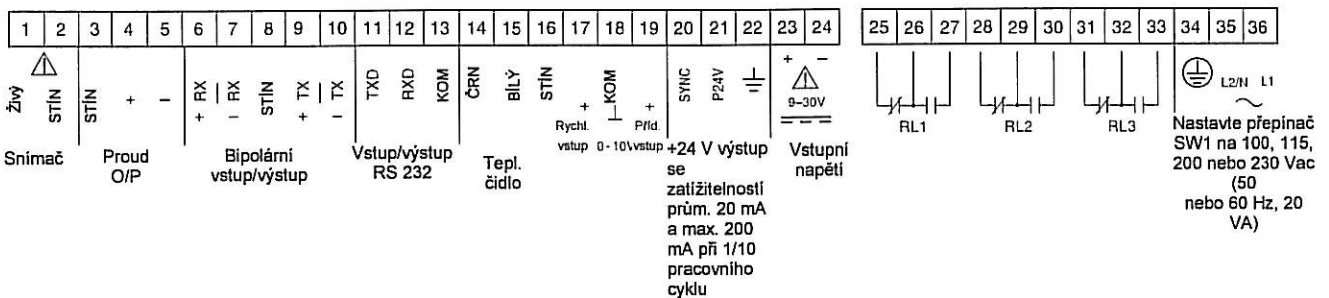
Technická data podléhají změnám.

# Průtokoměr pro otevřená koryta OCM III

## Rozměry



## Elektrické zapojení



### Poznámky:

- Pro vzdálenosti do 183 m použijte koaxiální kabel RG-62 A/U (nebo ekvivalentní) v uzemněném kovovém vedení, odděleném od ostatních kabelů.
- Každé relé má 1 sadu kontaktů tvaru "C" (SPDT) se zatížitelností 5A, 250 Vac (neinduktivní) při použití omezovacích pojistek se stejným nebo menším výkonem. Relé je zbaveno napětí ve stavu výstrahy a pod napětím při řízení čerpadel.