

## Návod k použití a montáži

### Senzor nádrže

č. MT 05530

Čidlo nádrže k zobrazovací jednotce stavu nádrže Mobile Technology	12V	24V
Ukazatel stavu nádrže na pitnou vodu	MT 05212	MT 06012
Ukazatel stavu nádrže na odpadní vodu	MT 05213	MT 06013
Ukazatel stavu nádrže na splašky	MT 05215	MT 06015
Informační panel	MT 05216	MT 06111

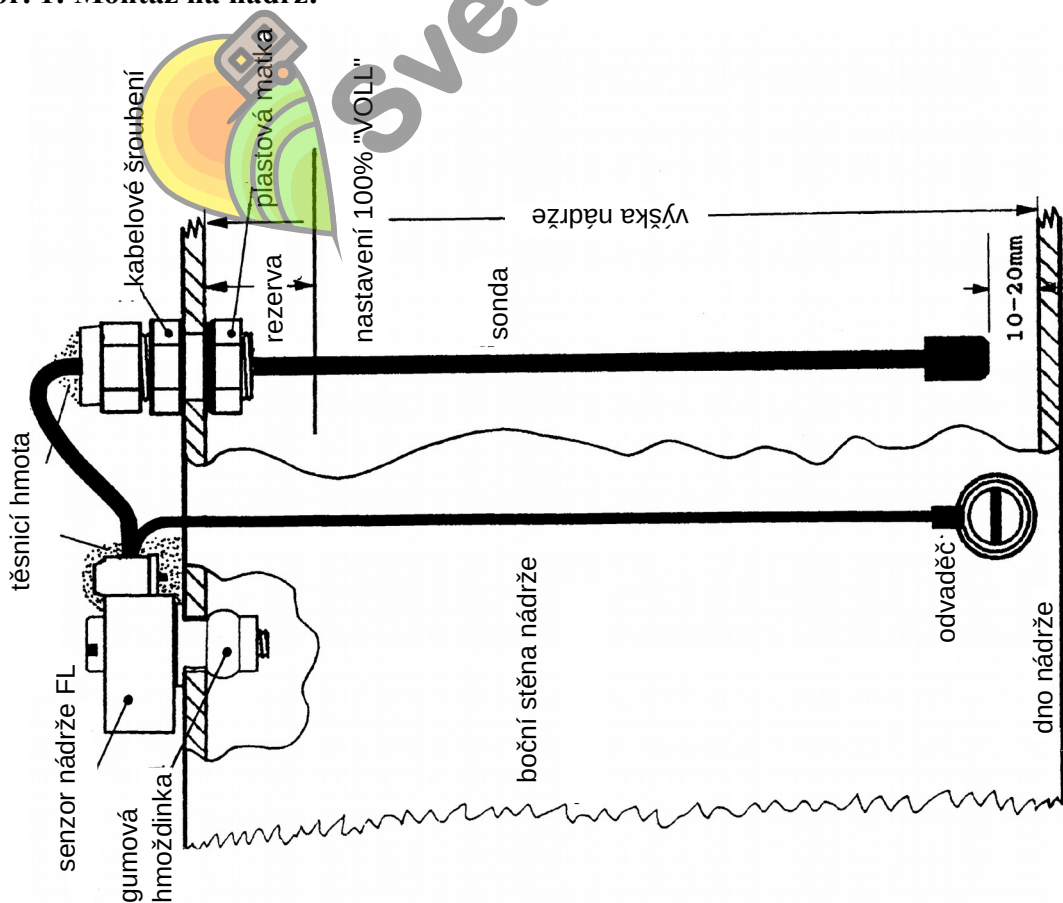
Senzor nádrže se připevňuje přímo na nádrž a je vhodný na:

- pitnou vodu
- odpadní vodu
- splašky
- kovové nádrže (hliníkové, ocelové, nerezové atd.)
- plastové nádrže
- lze nastavit na výšku nádrže 30 cm až 1 m
- snadná montáž, i dodatečně, na horní stranu nádrže nebo ze shora na boční stranu nádrže

### Montáž:

V závislosti na prostorových podmínkách je senzor určen pro montáž na horní stranu nádrže (obr. 1) nebo na horní část boku nádrže (obr. 3).

Obr. 1: Montáž na nádrž:



**Obr. 3: Montáž na horní část boku nádrže**

**Obr. 1:**

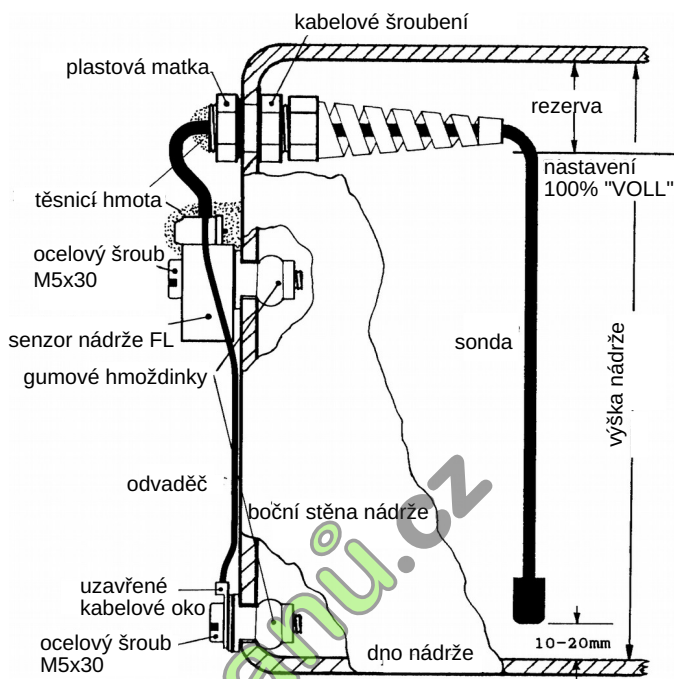
Při montáži ze shora by měl být otvor pro sondu o  $\varnothing$  12,5 mm umístěn na co nejvyšším místě a uprostřed nádrže. Spirála na ochranu proti vzpěrnému tlaku na šroubení kabelů není potřeba a je možné ji odštíhnout.

**Obr. 3:**

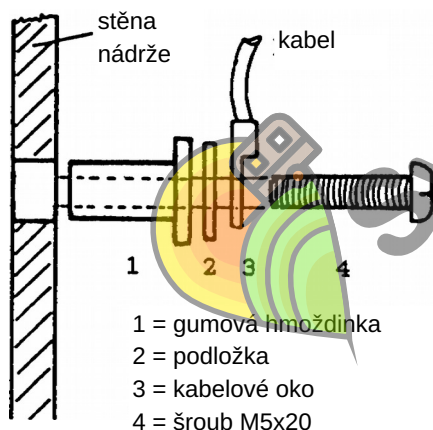
Při montáži na horní část boku nádrže by měl být otvor pro sondu o  $\varnothing$  12,5 mm umístěn co nejvýše na nádrži. Spirála na ochranu proti vzpěrnému tlaku se nachází na nádrži. Zajišťuje nezbytný odstup mezi sondou a stěnou nádrže. Díky tomu nedochází k chybnému zobrazení v případě napadení řasami, znečištění sondy nebo stěny nádrže.

**Obr. 1 a 3:**

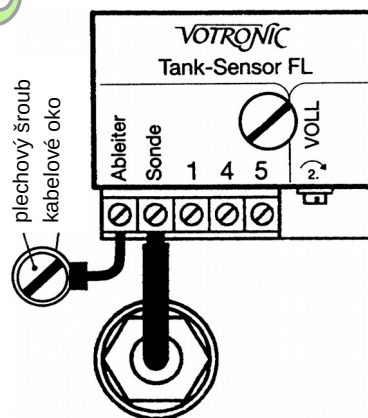
V bezprostřední blízkosti otvoru pro sondu je třeba vyvrtat druhý otvor o  $\varnothing$  9,5 mm pro odvaděč. Odštíhnete vyvrtaný kruh a pomocí podložky, uzavřeného kabelového oka a nerezového šroubu M5x20 připevníte gumovou hmoždinku (obr. 4).



**Obr. 4: Odvaděč u plastové nádrže**



**obr. 5: Odvaděč u kovové nádrže**



**Obr. 5:**

U kovové nádrže se nepoužije šroub odvaděče ani gumová hmoždinka. Místo toho se uzavřené kabelové oko propojí s nádrží pomocí plechového šroubu v blízkosti elektronického modulu.

**Délka sondy:**

Kabelové šroubení nasadíte do otvoru, vytáhněte sondu tak, aby mezi dnem nádrže a koncem sondy zůstal volný prostor přibližně 10-20 mm. Zamezíte tak chybnému zobrazení kvůli nánosům v odpadní nádrži.

Kabelové šroubení utáhněte tak pevně, aby sonda bezvadně držela i při lehkém zatažení.

Přečnivající kabel sondy zkraťte, dobře odizolujte a přišroubujte k elektronickému modulu do svorky „Sonde“.

## Zapojení:

### Uspořádání přípojek sondy do nádrže:

- 1 = baterie „-“ (minus), příp. kostra karoserie (0,5 – 1,0mm<sup>2</sup>)
- 4 = signál nádrže k zobrazovací jednotce, přípojka 4 (0,5 – 1,0mm<sup>2</sup>)
- 5 = nádrž „+“ k zobrazovací jednotce, přípojka 5 (0,5 – 1,0mm<sup>2</sup>)
- A = odvaděč, nerezový šroub na dně nádrže
- S = sonda, vysoce flexibilní, zavěšená v nádrži

Senzor nádrže je chráněn proti chybnému zapojení. Přesto však použijte různobarevné přípojovací kabely, abyste zamezili chybnému fungování kvůli jejich případné záměně.

## Zprovoznění a nastavení:

Na straně svorek elektronického modulu se nachází seřizovač pro nastavení stavu „Voll“ (plný). Tento nastavitelný šroub lze 25krát otočit a je chráněn proti proklouzávání, takže „přetočení“ je vyloučeno.

1. Naplňte nádrž, nechte volný rezervní prostor (obr. 1 a 3).
2. Otáčejte šroubem „Voll“, dokud se na zobrazovacím panelu nezobrazí 100 %.

Tím dokončíte proces nastavení. Fungování ukazatele si nyní můžete vyzkoušet s různými hladinami vody v nádrži nebo vytážením kabelu sondy z plné nádrže.

## Definitivní zabudování:

Kabelové šroubení sondy připevníte pomocí těsnicí podložky a plastové matky podle obrázku 1 nebo 3.



Pokud je nádrž umístěna pod podlahou, musí být elektrické přípojky (šroubovací svorky), vstup šroubení sondy a nastavitelný šroub na senzoru nádrže FL chráněny těsnicí hmotou proti vlivům okolního prostředí. Ochranu odvaděče (uzavřené kabelové oko, ocelový šroub) lze rovněž doporučit. Na ochranu můžete využít trvale pružnou těsnicí hmotu (např. Sikaflex).



Nepoužívejte silikon, který reaguje s kyselinou octovou, ani uhlíkové ochranné hmoty! Výše uvedená těsnicí hmoty se v praxi dobře osvědčila.

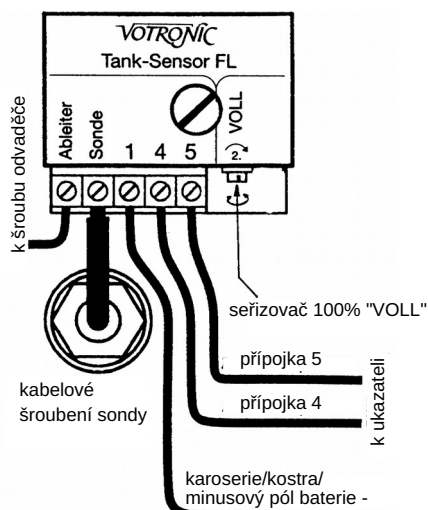
## Tipy a triky:

### Zobrazovací jednotka nereaguje:

- a.) Kabel „4 = signál nádrže“ na zkoušku vytáhněte ze zástrčky:  
Stav nádrže se musí začít zobrazovat jako 100 %
- b.) Přípojka baterie nebo pojistka je vadná – zkontrolujte je
- c.) Kabel „5 = plusový pól nádrže“ je přetržený – zkontrolujte ho
- d.) Kabel „4 = signál nádrže“ zkratoval na kostru – zkontrolujte ho
- e.) Odvaděč nemá kontakt s tekutinou – zkontrolujte ho

### Na displeji se neustále zobrazuje 100 %:

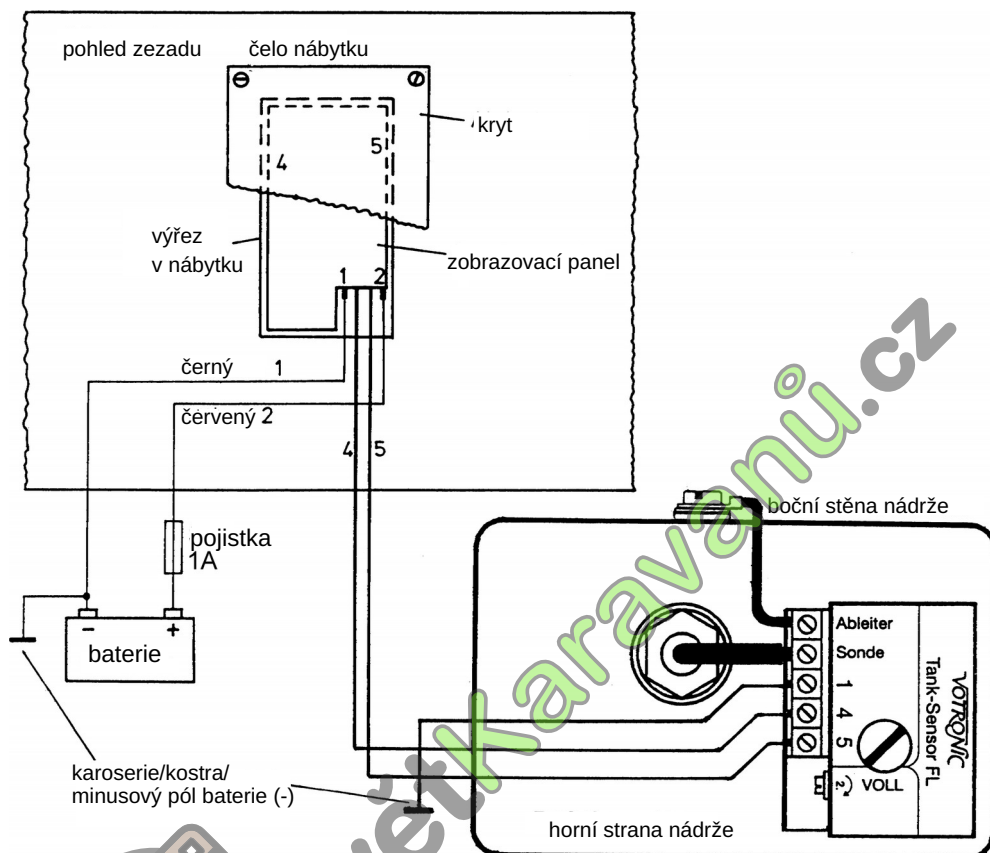
- a.) Kabel „4 = signál nádrže“ vytáhněte a přidržte jej proti kostře:  
Na displeji se nesmí nic zobrazovat
- b.) Kabel „4 = signál nádrže“ je přetržený – zkontrolujte ho
- c.) Kabel „1 = k minusovému pólu baterie / kostry“ je přetržený nebo nemá kvůli zbytkům laku na plechu karoserie žádný kontakt – zkontrolujte ho
- d.) Izolovaná sonda je v kontaktu s vodou (silikonová krytka netěsní nebo spadla, izolace je poškozená) – zkontrolujte ji



### Chybné zobrazení:

- Nádrž umístěná pod podlahou, u které nejsou dostatečně chráněny elektrické přípojky, může být znečištěná (vlhkostí, nečistotami, posypovou solí) – vyčistěte ji a utěsněte
- Silné znečištění a zkorodování sondy (tvorba řas v nádrži na pitnou vodu, zbytky pevných látek v nádrži na odpadní vodu) – vyčistěte nádrž

**Obr. 6: Schéma zapojení**



### Obsah balení:

- 1 ks senzoru nádrže FL
- 1 ks kabelu sondy
- 1 ks kabelového šroubení k sondě
- 1 ks plastové protimatky ke kabelovému šroubení
- 1 ks těsnicího kroužku ke kabelovému šroubení
- 2 ks gumových hmoždinek
- 1 ks odváděcího kabelu v délce 1m
- 1 ks nerezového šroubu M5x30 (upevnění senzoru)
- 1 ks nerezového šroubu M5x30 (odvaděč)
- 1 ks nerezové podložky (odvaděč)
- 1 ks návodu k použití a montáži



### Prohlášení o shodě

podle ustanovení směrnice 73/23/EHS, 89/336/EHS, 92/31/EHS, 93/68/EHS.

Na naši výhradní odpovědnost prohlašujeme, že tento produkt je v souladu s následujícími normami nebo normativními dokumenty: EN 50081-1, EN 55014, EN 50082-1, EN 55104

24  
Monate  
Garantie

Qualitäts-Management

produziert nach  
DIN EN ISO 9001

Tiskové chyby, omyly a změny vyhrazeny.

Všechna práva, zejména právo na reprodukování, jsou vyhrazena. Copyright © Mobile Technology 1/03.