



MOBILE TECHNOLOGY

## Elektroda MT pro měření hladiny nádrže

č. zboží MT 75542

výška nádrže 15 - 50 cm, 12V a 24V

podle nařízení o pitné vodě DIN 2001-2

Čidlo do nádrže je určeno pro přesné měření stavu náplně plastových a kovových nádrží na pitnou a odpadní vodu.

Stav nádrže se měří kapacitní metodou plně elektronicky bez mechanicky pohyblivých dílů a pomocí třížilového kabelu se informace předává zobrazovací jednotce.

Elektronika je zcela zalitá, a díky tomu je mimořádně odolná a není citlivá na znečištění.

**Čidlo stavu naplnění nádrže, vhodné a nezbytné pro ukazatele stavu nádrže MT, vždy po 1 kusu na každou nádrž:**

### MT ukazatele stavu nádrže:

MT ukazatel stavu nádrže na pitnou vodu  
MT ukazatel stavu nádrže na odpadní vodu  
MT informační panel

č. zboží 12 V

MT 75311  
MT 75309  
MT 75330

č. zboží 24 V

MT 75311  
MT 75309

### Dosavadní ukazatele stavu nádrže (černý design):

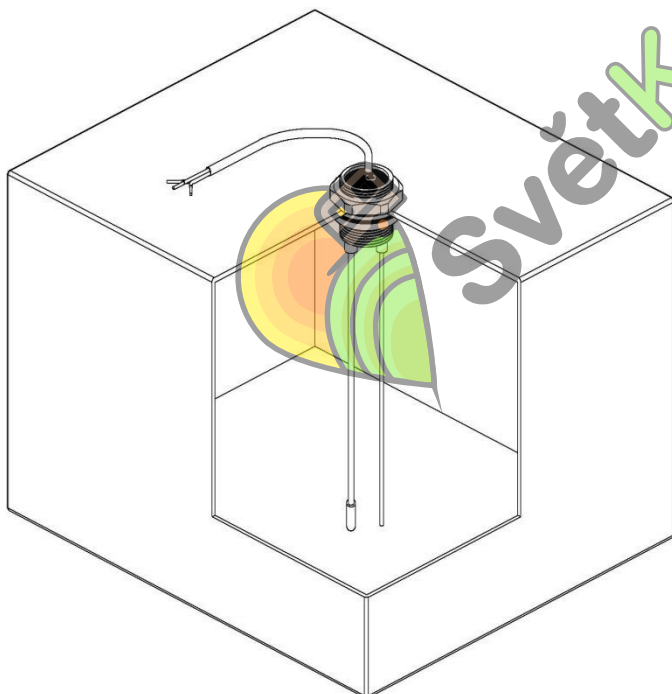
MT ukazatel stavu nádrže na pitnou vodu  
MT ukazatel stavu nádrže na odpadní vodu  
MT ukazatel stavu nádrže na splašky  
MT informační panel

č. zboží 12 V

MT 05212  
MT 05213  
MT 05215  
MT 05216

č. zboží 24 V

MT 06012  
MT 06013  
MT 06115  
MT 06111



**Elektroda do nádrže** se připevní přímo na nádrž za účelem dálkového měření stavu nádrže, a je vhodná na:

- pitnou vodu (v příslušných případech postupujte prosím podle směrnic o požadavcích na pitnou vodu DIN 2001-2)
- odpadní vodu, šedou vodu
- splašky z WC
- plastové nádrže ze všech materiálů
- kovové nádrže (hliníkové, ocelové, nerezové atd.)
- lze nastavit na výšku nádrže 15 až 50 cm.

### Způsob fungování:

Stav hladiny nádrže se měří kapacitně. Izolovaná tyč (sonda) za tímto účelem tvoří „kondenzátor“ s okolní vodou, jehož velikost roste spolu se stavem hladiny, a tato velikost se elektronicky měří. Spojení s vodou jako „protipólem“ tvoří nerezová tyč.

### Stručný návod:

1. Na nádrži vyvrtejte otvor o průměru 38 mm, resp. podle závitu PG29
2. Rozhodněte se, zda budete montáž provádět zevnitř nebo zvenku nádrže a změřte její výšku
3. Obě měřicí tyče zkraťte na požadovanou délku (nechte volný prostor 10 -20 mm ode dna nádrže)
4. Na izolovanou tyč opět nasadte izolační krytku (dbejte na správné utěsnění)
5. Připevněte čidlo zevnitř nebo zvenku nádrže, použijte těsnicí kroužek, který je součástí balení
6. Na stupnici nastavte změřenou výšku nádrže
7. Propojte čidlo elektrickým kabelem se zobrazovací jednotkou
8. Nyní je čidlo připravené ke zprovoznění

## Před montáží:

Elektroda do nádrže je určena pro vertikální montáž z horní strany nádrže.

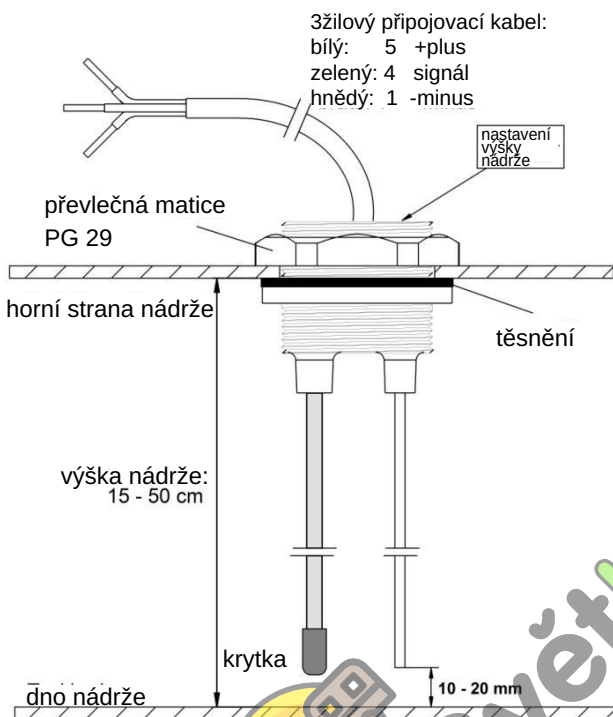
U nádrže na pitnou vodu je na rozdíl od odpadních nádrží (kvůli usazeninám) možná i montáž na spodní stranu nádrže.

Elektrodu byste měli umístit na co nejvyšší místo a doprostřed nádrže.

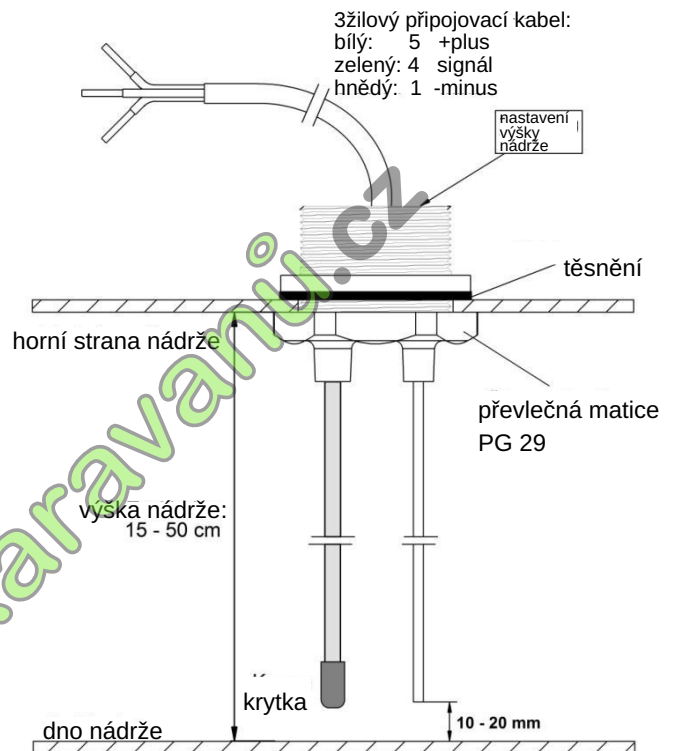
Montážní otvor vyvrtejte o průměru 38 mm nebo podle závitu PG29.

V závislosti na prostorových podmínkách (volný prostor nad nádrží, výřez ve dvojité podlaze, výška nádrže atd.) lze čidlo namontovat na nádrž buď zevnitř nebo zvenku:

### Montáž zevnitř



### Montáž zvenku



Poté je třeba obě sondy zkrátit na stejnou délku (kovovou pilou, silnými štípačkami, stříhačem svorníků).

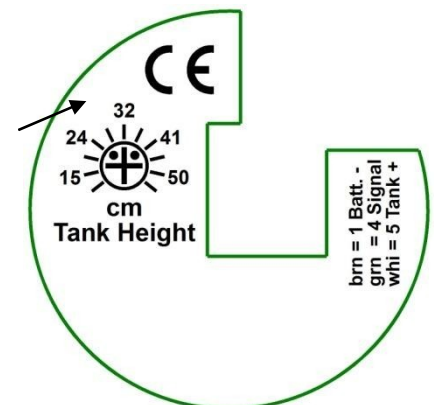
Důležité je, aby mezi dnem nádrže a koncem tyčí zůstal **volný prostor** alespoň **10-20 mm**, kvůli možným **pohybům** dna nádrže a vrchní strany nádrže během jízdy, proti usazeninám atd.

Odstřihněte tyče a na sondu izolovanou plastovou trubkou opět nasadte izolační krytku.

**Pečlivé utěsnění mezi izolační krytkou a plastovou trubkou je rozhodující pro správné fungování elektrody!**

## Seřizovač výšky nádrže nastavte na „VOLL“ 100 %:

**Příklad:** Stupnice zobrazuje jako nastavenou hodnotu výšky nádrže 32 cm



## Uspořádání vývodů:

barva	číslo přípojky ukazatele	funkce	doporučený průřez kabelu
bílá	5 = Tank + (Plus)	+ provozní napětí, od zobrazovací jednotky, přípojka 5	0,5 - 1 mm <sup>2</sup>
zelená	4 = Tank-Signal	měřicí signál, k zobrazovací jednotce, přípojka 4 0...2,2V	0,5 - 1 mm <sup>2</sup>
hnědá	1 = Batterie —	- (záporné) provozní napětí, příp. kostra karoserie, 1	0,5 - 1 mm <sup>2</sup>

Elektroda je chráněna proti chybnému pólování jakéhokoli druhu. Přesto však použijte různobarevné připojovací kabely, abyste zamezili chybnému fungování kvůli jejich případné záměně.

Je-li i zobrazovací jednotka zabudovaná podle návodu k obsluze, můžete zapojit baterii.

## Zprovoznění a nastavení:

Pomocí seřizovače na horní straně elektrody nastavíte výšku nádrže na 100 % „VOLL“:

Nejprve si přes montážní otvor nádrže pomocí skládacího metru změřte hloubku nádrže (světlou výšku) a nastavte seřizovač „Tank Height“ (výška nádrže) na tuto hodnotu. Tímto krokem nastavení dokončíte.

Nyní můžete vyzkoušet funkčnost ukazatele na různých hladinách vody v nádrži (nebo v kyblíku naplněném vodou) vytažením elektrody z plné nádrže (resp. kyblíku).

Nastavenou hloubku vody můžete u plné nádrže kdykoli poupravit nebo změnit.

## Definitivní zabudování:

Těsnicí kroužek, který je součástí balení, patří mezi nádrž a přírubu krytu. Čidlo zašroubujte pomocí převlečné matice PG29.

Pokud je nádrž umístěná **pod podlahou**, zabezpečte seřizovač trvale pružnou těsnicí hmotou proti agresivním vlivům okolního prostředí (posypová sůl apod.)

## Tipy a triky:

### Zobrazovací jednotka nereaguje:

- Kabel 4 = Tank-Signal zkuste vytáhnout ze zástrčky a přidržet proti přípojce „5“:  
Stav nádrže **se** musí začít zobrazovat jako 100%! **Jinak:**
- Přípojka baterie **nebo pojistka** může být vadná → zkontrolujte ji!
- Kabel 5 = Tank-Plus může být přetržený → zkontrolujte ho!
- Kabel 4 = Tank-Signal **zkratoval** na kostru → zkontrolujte ho!

### Na displeji se neustále zobrazuje 100 %:

- Kabel 4 = Tank-Signal vytáhněte a přidržte proti kostře: Ukazatel musí zobrazovat stav „prázdný“.
- Kabel 1 = *k minusovému pólu baterie/kostry* je přetržený nebo nemá např. kvůli zbytkům laku na karoserii žádný kontakt → zkontrolujte ho!
- Izolovaná sonda je v kontaktu s vodou: Silikonová krytka netěsní nebo spadla, plastová trubka může být poškozená → zkontrolujte ji!

### Chybné zobrazení:

- Silné znečištění nebo zkornatění izolované sondy kvůli zbytkům pevných látek v odpadní nádrži → vymyjte, případně vyčistěte nádrž!

