



Indikátor výšky hladiny vo vodnej nádrži Obj.č. 191332

Indikátor sa pripája skrutkovou svorkou vo vnútri prístroja. Na pripojenie indikátora na vodnú nádrž budete potrebovať obyčajný signálny kábel (telefónny kábel, riadiace vedenie a pod.) s minimálne 11 žilami (kábel nie je súčasťou dodávky). Môžete použiť aj káble s menším počtom žíl, potom však prístroj nebude vedieť zobrazit' všetky stupne (napr. s 8-žilovým káblom môžete prevádzkovať len 7 LED indikačných stupňov, čo však často stačí).

Montáž:

Uvoľníte 4 skrutky na kryte priehradky na batérie a vložte do prístroja 2 batérie AA. Odporúčame Vám používať dobré batérie (napr. alkalické). Prístroj prúd spotrebúva len vtedy, keď stlačíte tlačidlo na odčítanie údajov. Batérie tak môžu mať životnosť až 3 roky. Pomocou montážnych uhlov môžete prístroj namontovať na stenu. Kábel vedúci do vodnej nádrže podľa nákresu zapojte na svorkovú lištu vo vnútri prístroja. Žila s uzemnením je svorka úplne naľavo so symbolom uzemnenia. Koniec tejto žily upevnite úplne na spodku vodnej nádrže (v zbytkovej vode). Všetky ostatné žily uložte podľa nákresu v takom poradí, v akom ich chcete mať zobrazené: keď sa koniec žily „10 %“ dotkne vody, rozsvieti sa LED „10 %“. Keď sa vody dotkne žila na svorke „20 %“, rozsvieti sa LED „20 %“ a pod. Obnažené konce žíl vo vodnej nádrži umiestnite v súlade s príslušnými indikátormi. Keď žilu „50 %“ uložíte do stredu vodnej nádrže, rozsvieti sa indikátor „50 %“ vždy keď bude koniec žily „50 %“ v kontakte s vodou. Dôležité: konce káblov vo vodnej nádrži musia byť na cca. 1

– 3 cm odizolované (obnažené). Odporúčame použiť pocínovaný kábel, pretože v nádrži s dažďovou vodou neoxiduje tak rýchlo. Konce káblov sa v nádrži nesmú navzájom mechanicky dotýkať ani byť prepojené cez kovové plechy. Spojenie sa môže vytvoriť len prostredníctvom vody. Prístroj môžete použiť aj na meranie hladiny v nádržiach na hnojovicu alebo v sedimentačných nádržiach. V takom prípade však musíte ako senzory použiť také kovy, ktoré sú odolné voči pôsobeniu agresívnych kvapalín. Môžete použiť napr. elektródy z titánu alebo pozlátené elektródy. Elektródy nemusia byť veľké (povrch < 0,5 cm²). Vhodné sú napr. malé titánové alebo pozlátené skrutky. Dbajte však na to, aby spojenie medzi titánovou alebo pozlátenou skrutkou bolo izolované tak, aby bolo odolné voči pôsobeniu kyselín (lakovaním spojenia a pod.), aby kyselina nerozleptala medené vedenie.

Uvedenie do prevádzky:

Stlačte tlačidlo „Indikácia výšky hladiny“. Rozsvieti sa zelená LED a všetky ostatné LED diódy, ktoré sú v kontakte s vodou v nádrži. Zelená LED indikuje, že batérie sú v poriadku.

Princíp fungovania:

Všetky LED vstupy, ktoré sú prostredníctvom vody spojené s uzemnením (prvá svorka vľavo), vedú prúd, v dôsledku čoho sa rozsvieti príslušná LED.

Účel použitia:

Tento prístroj slúži na kontrolu stavu vodnej hladiny v nádržiach. Pozor: prístroj nie je vhodný na meranie hladiny horľavých kvapalín (olej, Benzín, riedidlá, nafta, atď.)!

Technické údaje:

Prevádzkové napätie: 3 V (2 batérie AA)

Indikácia: max. 10 LED a 1 LED na indikáciu stavu batérií

Meracie body v nádrži: 1 - 10, možnosť nastaviť

Spotreba prúdu počas merania

(tlačidlo stlačené): max. 50 mA, keď svietia všetky LED

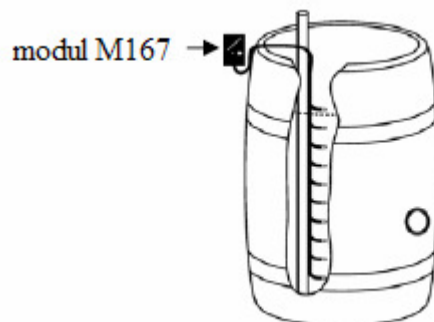
Max. dĺžka kábla medzi

senzormi a nádržou: 100 m

Kábel vedúci k nádrži: minimálne 11-žilový telefónny kábel alebo podobný

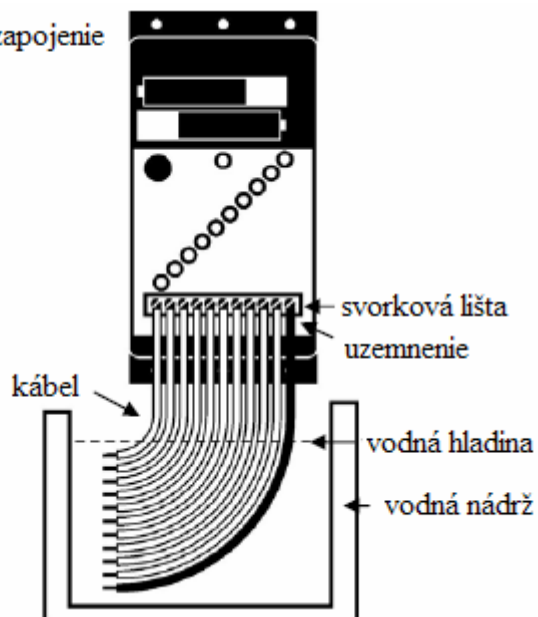
Merací prúd na senzore: 50 µA na kanál

Rozmery: cca. 120 x 70 x 20 mm (bez montážnych uhlov)



Kábel zafixujte tak, že ho upevníte na tyč a vložíte do nádrže. Konce kábla by mali byť obnažené na cca. 1 – 3 cm.

symbolické zapojenie



Tento návod na použitie je publikácia firmy Conrad Electronic, s.r.o., Ľubietovská 16, 85101 Bratislava a zodpovedá technickému stavu pri tlači. Zmeny v technickom stave vyhradené. Majetok firmy Conrad Electronic, s.r.o. Verzia: 09/08