

# Snímače hladiny – plavákové snímače Celduc

V súčasnosti môžeme senzorovú techniku nájsť v rozličných aplikáciách (poloha, prítomnosť, hladina, rýchlosť, bezpečnosť atď.) a v rôznych odvetviach priemyslu.

Na snímanie hladiny navrhuje firma Celduc plaváky, ktoré pracujú na princípe magnetického poľa. Plavák s osadeným jedným alebo viacerými magnetmi sa pohybuje pomocou kvapaliny a je spustený vďaka svojmu magnetickému poľu. Spínací kontakt je hermeticky uzatvorený a situovaný v osi plaváka.

Celduc ponúka 3 typy plavákov:

- PTFO 1070 – tento typ je určený do menších nádrží s obmedzeným priestorom alebo na akékoľvek iné použitie, kde je nutná aplikácia obrovského množstva plavákov pri nízkych nákladoch (obr. 1). Je vyrobený z polypropylénu v kombinácii s PA 66 na vertikálne použitie.
- PTFA 2015 – vyrobený z nehrdzavejúcej ocele, určený pre agresívne kvapaliny, vertikálna montáž (obr. 2).
- PTFA 3015 – vyrobený z PE, určený na horizontálne pripevnenie (obr. 3).

Typické aplikácie:

- snímanie hladiny v kávovare (snímač dá signál pumpe, ktorá načerpá potrebné množstvo vody),

- medicína: napr. snímač hladiny vody v sterilizátore pre medicínske nástroje...,
- automobilový priemysel: snímanie hladiny vody, brzdovej kvapaliny pre systém ABS, kvapaliny do ostrekovačov, hladiny oleja a paliva,
- toaletné zariadenia atď.

Výhody

- spínací kontakt sa zapína vďaka magnetickému poľu, čím sa zamedzí opotrebovaniu,
- kontakt je kompletne vodeodolný,
- len jedna pohyblivá časť – plavák.

Tieto výhody zaručujú používateľovi bezpečnosť pri aplikácii, umožňujú precíznosť a nízkonákladovú údržbu.



Obr.1

Obr.2



Obr.3



**Elmart, s. r. o.**

**Sady Cyrila a Metoda 14  
018 51 Nová Dubnica  
Tel.: 042/444 10 56  
Fax: 042/444 10 57  
<http://www.elmartsro.sk>**

27

