



WESZTA-T Ipari és Kereskedelmi Kft.

2011 Budakalász, Ciklámen u. 43.

Tel.: (+36 26) 540 570, fax: (+36 26) 343 502

e-mail: automatik@weszta-t.hu, web: www.weszta-t.hu

AQUAinspect

Bevezetés

A műszer felszíni és felszín alatti vizek szénhidrogén szennyezettségének érzékelésére szolgál.

Felhasználható vegyi üzemek, erőművek, finomítók, tartályparkok, transzformátorállomások, stb. területén és környezetükben létesített figyelő kutakban, medencékben megjelenő olajszennyezés jelzésére.

A műszer alkalmas az adott területre vonatkozó vízjogi engedélyben előírt, esetenként igen alacsony szennyezési értékek korai észlelésére és egy megadott értéknél vészjelzés kiadására.

A műszerház a figyelő kutak csőcsonkjainak felsővégére rögzíthető, ahonnan az érzékelő szonda hajlékony kábelre függesztve a kút vizébe merül.

Az érzékelő szonda, tartalmazza az optikai rendszert, amely a mindenkor legalacsonyabb vízszint alá eresztve állandóan vízbe merül. A függesztő kábelben keresztül történik az optikai rendszer áramköreinek táplálása és a jeltovábbítás a műszerházban elhelyezett kijelző elektronikához.



Működési elv

Az olajszennyezés érzékelő, fluoreszcens mérési elv alapján az üzemanyagok PAH (Policiklusos aromás szénhidrogén) tartalmára reagálva igen kismértékű szennyezés kimutatására alkalmas.

A fluoreszcens mérési elv lényege, hogy nagy energiájú fényforrással - mely célszerűen egy szakaszosan működő LED - világítjuk meg a vizsgálandó anyagot, és megmérjük az anyag által kibocsátott, rájellemező fluoreszcens fény intenzitását. A külső zavarok kiküszöbölésére az érzékelő fejben egy külön referencia fotódiódát is alkalmazunk.

A szondában elhelyezett mikrokontrolleres áramkör elvégzi a mérést, a kiértékelést valamint öndiagnosztikai feladatokat is ellát. Az előre beállított szennyezési értéknél a készülék, figyelmeztető jelzést ad.

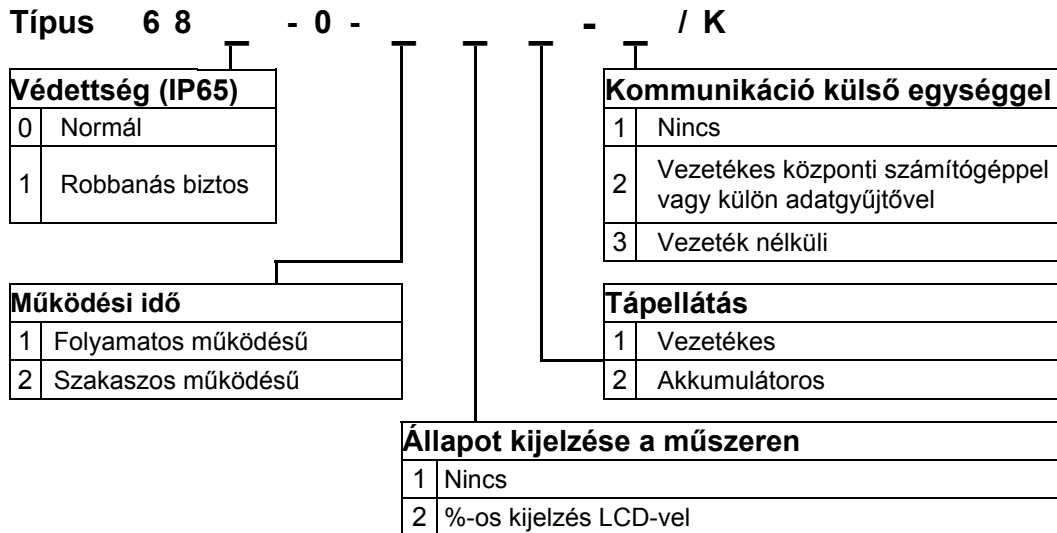
Kivitelek

A műszer a különféle igényeknek megfelelően az alábbi szempontok szerint többféle kivitelben készül:


- Védettség szempontjából:
 - normál (műszerház IP 65 a szonda IP68)
 - robbanás biztos
- Működési idő szerint:
 - folyamatos működésű
 - szakaszos működésű
- Kijelzése szerint:
 - nincs kijelzés
 - százalékos kijelzés LCD-vel

- Tápellátás szerint:
 - vezetékes táplálás
 - akkumulátoros táplálás
- Külső egységgel való kommunikálás szempontjából:
 - nincs kommunikáció
 - vezetékes kommunikáció központi számítógéppel vagy külön adatgyűjtővel
 - vezeték nélküli kommunikáció

Típusválaszték



K: különleges igényekre készült változat

Érzékelési tartomány:	1 ... 50mg/l szénhidrogén tartalom
Tápfeszültség:	17 ... 28V DC 2W
Kapcsoló terhelhetősége:	max. 28V 1A DC, 48V 0,5A AC
Környezeti hőmérséklet az elektronikánál:	-20 ... +60°C
Védettség:	műszerház IP 65 a szonda IP68
Rb védelmi mód:	 II 2(1) G Ex de (ia) II B T5 (jóváhagyás folyamatban)