



WESZTA-T Ipari és Kereskedelmi Kft.

2011 Budakalász, Ciklámen u. 43.

Tel.: (+36 26) 540 575, fax: (+36 26) 343 502

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

AQUAinspect

68X Rev. 2-2023

Bevezetés

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

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

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

A műszerház a figyelő kutak csöcsönkjainak felső végére rögzíthető, ahonnan az érzékelő szonda hajlékony kábelre függesztve a kút vizébe merül.

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



Működési elv

Az olajszennyezés érzékelő - fluoreszcens mérési elv alapján - 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, rá jellemző 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 az alábbi szempontok szerinti kivitelben készül:

- Védettség szempontjából:
 - a műszerház normál IP 65, a szonda pedig IP68 védettségű
- Működési mód szerint:
 - szakaszos működésű, beállítható időközönkénti mérés
- Kijelzés szerint:
 - beállítható százalékos vagy ppm kijelzés folyadékkristályos kijelzőn
- Tápellátás szerint:
 - vezetékes, egyenfeszültségű táplálás
- Külső egységgel való kommunikálás szempontjából:
 - vezetékes kommunikáció központi számítógéppel vagy külön adatgyűjtővel
 - vezeték nélküli kommunikáció

TÍPUS VÁLASZTÉK

6 8 - 0 - - / K

Védettség	
0	Normál (IP65 és IP68)
Működési mód	
2	Szakaszos
Állapot kijelzés a műszeren	
2	Helyi kijelzés LCD-vel
Tápellátás	
1	Vezetékes
Kapcsolat	
2	Vezetékes központi számítógéppel vagy adatgyűjtővel
3	Vezeték nélküli (rádiós)

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