



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

OLAJFILM DETEKTOR

67X Rev. 4-2025

Bevezetés

A műszer vizek felszínén úszó olajréteg érzékelésére szolgál.

Felhasználható vegyi üzemek, erőművek, finomítók, tartályparkok, transzformátorállomások területén és környezetükben létesített figyelő kutak, medencék olajszenyezésének felügyeletére.

A műszerházat, ami a figyelő kutak csőcsonkjára vagy a medencékre konzollal rögzíthető, egy flexibilis szalagkábel köti össze a víz felszínén úszó érzékelő-testtel.

Az eszköz optikai elven működő érzékelője a vízfelszínen lebeg, annak szintváltozását folyamatosan követi.

A műszer max. 900 cm mély kutakban használható. A sekélyebb kutaknál a felesleges kábelhossz felcsévélhető és a kábeldobban rögzíthető.

Működési elv

Az olajsint érzékelő egy műanyagból készült érzékelőből és a hozzátartozó kijelző egységből áll.

Az érzékelő optikai fényvezető szál tartalmaz. Az optikai szál egyik végén fényforrás található. A fényforrás fénye az optikai szálon végighaladva találkozik az érzékelendő közeggel, majd a másik végén az érzékelőre jut.

Az érzékelőre jutó fény mennyiségét a szennyező olaj lecsökkenti, és ez működésbe hozza a figyelmeztető jelzést.

Műszaki jellemzők

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

- Védettség szempontjából:
 - normál (IP 65)
 - robbanás biztos
- Tápellátás szempontjából:
 - vezetékes tápellátás, 7-28V egyenfeszültségű tápegységről
- Állapot kijelzése szerint:
 - állapotjelzés LED-del.
 - A tápfeszültséget zöld színű LED, az olajszenyezést piros színű LED jelzi.
- Kivitel szerint:
 - nincs vízszint követés (feszített vízfelszínű medencénél)
 - a vízszint változásának követése csigas ellensúly szerelvény segítségével.
- Kapcsolat a szennyeződés jelzésének továbbítása szempontjából:
 - vezetékes relés jelzés központi számítógépnek, adatgyűjtő egységnek, illetve PLC-nek.
 - vezeték nélküli rádiós kommunikáció



TÍPUS VÁLASZTÉK

6 7 - 0 - - / K

Védettség	
0	Normál (IP65)
1	Robbanásbiztos
Tápellátás	
1	Vezetékes
Állapot kijelzés	
2	Helyi kijelzés
Változatok	
1	Folyadékszint követés nélkül
2	Folyadékszint követéssel
Kapcsolat	
2	Vezetékes
3	Vezeték nélküli (rádiós)

Tápfeszültség:

7 ... 28V DC 2W

Kapcsoló terhelhetősége:

max. 28V 1A DC, 48V 0,5A AC


Környezeti hőmérséklet:

-20 ... +60°C

Védettség:

IP65

Rb védelmi mód:

 II 2(1) G EEx de [ia] II B T5