



## 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

# OLAJFILM DETEKTOR

## Bevezetés

A műszer felszíni és felszín alatti vizek felszínén úszó olajréteg érzékelésére szolgál.

Felhasználható vegyi üzemek, erőművek, finomítók, tartályparkok, transzformátorállomások területén és környezetükben létesített kutak olajszennyezésének vizsgálatára.

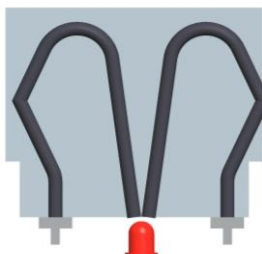
A műszerház a kutak csőcsonkjainak végére rögzíthető, és egy extra-flexibilis szalagkábel köti össze az érzékelő-testtel.

Az eszköz optikai elven működő érzékelő-teste 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

A szabadalmaztatott olajsint érzékelő egy plexiből készült érzékelőből és a hozzátartozó kijelző egységből áll.



Az érzékelő optikai fényvezető szálakat 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.

Az olajfilm detektor érzékelőjét tartalmazó úszó a víz felszínén, adott határok között úszik, a beépített kábel hosszától függően.

## Kivitelek

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

- Védettség szempontjából:
  - normál (IP 65)
  - robbanás biztos
- Működési idő, illetve tápellátás szempontjából:
  - állandó működésű, vezetékes tápellátással
  - szakaszos, ciklikus működésű, akkumulátoros tápellátással
- Állapot kijelzése szerint:
  - nincs kijelzés
  - állapotjelzés LED-del
  - állapotjelzés LED-del és a szennyeződés időpontjának jelzése központi számítógépen
- Adattárolás szerint:
  - nincs tárolás (csak kijelzés)
  - szennyezettség idejének regisztrálása
  - teljes naplózás (központi számítógépen)
- Külső egységgel való kommunikálás szempontjából:
  - nincs kommunikáció
  - vezetékes kommunikáció központi számítógéppel, vagy mobil gyűjtőegységgel



- vezeték nélküli kommunikáció

## Típusválaszték

Típus 6 7 □ - 0 - □ □ □ - □ / K

| Védettség (IP65) |                |
|------------------|----------------|
| 0                | Normál         |
| 1                | Robbanásbiztos |

| Működési idő, ill. tápellátás |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| 1                             | Állandó működésű vezetékes        |
| 2                             | Szakaszos működésű, akkumulátoros |

| Kommunikáció külső egységgel |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| 1                            | Nincs                            |
| 2                            | Vezetékes központi számítógéppel |
| 3                            | Vezeték nélküli                  |

| Adattárolás |                                       |
|-------------|---------------------------------------|
| 1           | Nincs                                 |
| 2           | Szennyezettség idejének regisztrálása |
| 3           | Teljes naplózás (központi PC-n)       |

| Állapot kijelzése |  |
|-------------------|--|
| 1                 | Nincs  |
| 2                 | Állapotjelzés LED-del a műszeren   |
| 3                 | Állapotjelzés LED-del, a szennyezés időpontjának rögzítése központi számítógépen |

Tápfeszültség:

Kapcsoló terhelhetősége:

Környezeti hőmérséklet:

Védettség:

Rb védelmi mód:

7 ... 28V DC 2W

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

-20 ... +60°C

IP65



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