



Olief op Water Detector Model ID-223/500

Algemeen

De detector type ID-223/500 is geschikt voor het detecteren van een drijvende laag olie, of een andere organische vloeistof, op water. De unit bestaat uit een detector en een transmitter. Een laagdikte vanaf 0,3 mm (olie) kan al worden waargenomen. Het alarmniveau is instelbaar tussen 0,3 tot 25 mm. Het meetprincipe berust op het bepalen van "de diëlectrische constante" van de oppervlaktelaag. Deze detector is ongevoelig voor vervuiling van de detectorbody (zie ook de separate beschrijving: meetprincipe). Deze unit is eveneens ongevoelig voor wisselingen in temperatuur, luchtvochtigheid, regen, zoutgehalte etc. . Uiteraard zijn alle toegepaste materialen resistent tegen alle "normaal voorkomende stoffen". De ID-223/500 heeft als extra een detectie voor droogstand.

Eigenschappen:

Model ID-223/500 is geschikt voor:

- een waterpeilvariatie tot 500 mm (andere modellen zijn leverbaar tot een waterpeilvariatie van <10 meter);
- vanaf een minimaal waterpeil van 40 mm;
- detectie van iedere drijvende organische vloeistof met een diëlectrische constante < 20 (consult ODS). De meeste drijvende organische vloeistoffen voldoen aan deze voorwaarde;
- eveneens detectie van natuurlijke vetten/oliën mits deze niet zijn geëmulgeerd (vet water suspensie).



Toepassing

Model ID-223/500 is met name geschikt voor:

- Putten zoals pompput, verzamelput, regenwaterput etc.;
- Bewaken van een olieafscheider (skimmer);
- Verzamelafvoer van daken van een tankerpark; bij op- en overslag;
- Energiecentrales; opvangbakken onder/rondom transformatoren.



De signaalverwerking

Deze detector werkt samen met een transmitter bijvoorbeeld type PS-220. Deze unit maakt onderscheid tussen 3 situaties:

- De detector drijft in schoon water. De LED "WATER" brandt. Zelfs als de sensor vervuild door bijvoorbeeld olie, en deze opnieuw in "schoon" water wordt geplaatst, wordt de situatie "WATER" direct herkend. Het bijbehorende contact is actief.
- In aanwezigheid van een olielaagje brandt de LED "OIL" en is het bijbehorende alarmcontact actief. Het niveau waarop dit alarm actief wordt is instelbaar.
- Neemt de olielaagdikte toe dan brandt de LED "ALARM/AIR" en is het bijbehorende contact actief. Dit alarm zal ook reageren bij het droogvallen van de sensor.

De transmitter kan geleverd worden in een standaard uitvoering (IP65) of in een drukvaste behuizing (EEx d). In het laatste geval is deze geschikt voor gebruik in zone 1 en 2. Bij gebruik van meerdere detectoren adviseren wij de digitale transmitter model DSP-220 (zie: separate brochure).



ODS Instrumentatie



Tel. : +31(0) 180640879
 Fax. : +31(0) 180640569
 instrumentatie@odsbv.nl

Tel. : +32(0)35400090
 Fax. : +32(0)35400099
 instrumentatie-belgie@odsbv.nl





Olie op Water Detector Model ID-223/500

Hardware / installatie

De detector ID-223/500 is verbonden met de transmitter via een speciale dunne meervoudige kabel. Deze kabel kan, via een junctionbox en vaste kabel, verlegt worden tot maximaal 1200 meter.

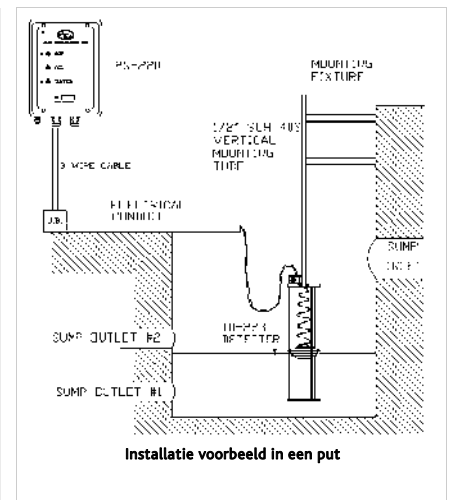
Afhankelijk van de toepassing kan het nodig zijn de detector, via een geperforeerde buis, enigszins af te schermen van de omgeving. Dit kan het geval zijn:

- in een turbulente omgeving;
- bij golven / waterbeweging;
- in de nabijheid van andere bewegende objecten etc.;
- om de sensor te onttrekken aan het oog van "nieuwsgierigen en vandalen".

De productspecialisten van ODS BV staan u ter zijde met "raad en daad". Consult ODS! ODS heeft een prima ingerichte werkplaats en een team van instrumentatie en werktuigbouwkundige technici.

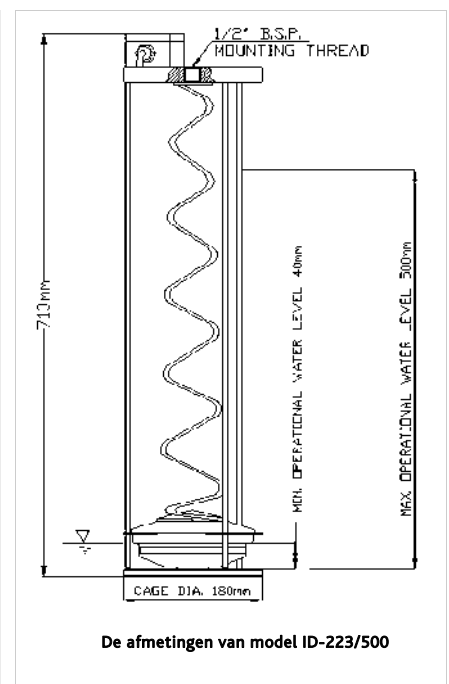
Voorbeeld: Toepassing in een verzamelput:

- De detector type ID-223/500 wordt in de put geplaatst. Regenwater of afvalwater stroomt via het verhard oppervlak, bestrating, daken en tanks in deze put;
- De detector is verbonden met de transmitter;
- Indien er lekkage optreedt dan zal er zich een drijf laag vormen in de verzamelput;
- De Leakwise detector meldt deze vervuiling.



De maatvoering van de detector type ID-223/500:

- Diameter 180 mm, lengte 710 mm;
- Ten minste 40 mm water nodig om te kunnen drijven;
- Zodra de bodem geraakt wordt, dan wordt dit via een magnetisch contact gedetecteerd;
- Variaties in waterpeil tot maximaal 500 mm.





Oliefopwater Detector Model ID-223/500

Detector van Oliefopwater model ID-223/500 Specificaties

Leverancier	ODS BV Barendrecht
Type	ID-223/500
Meetmethode	Bepaling van de diëlectrische constante van de drijvende vloeistof laag
Toepassingen	Toepassingen met geringe peilvariatie. In- en effluent bewaking van Petrochemische bedrijven, tankparken, scheepswerven, elektriciteitscentrales en mechanische industrie. Bewaken van bufferputten, vetvangsers, olie-afscheiders etc,
Olielaagdikte (mm)	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum • maximum
Vloeistofeigenschappen / detectievoorwaarden :	<ul style="list-style-type: none"> • < 20 • Niet van toepassing • Niet van toepassing
Waterpeil:	<ul style="list-style-type: none"> • variaties (mm) • ten opzichte van de bodem (mm)
Systeem certificaten:	<ul style="list-style-type: none"> • TÜV • CE

Detector / drijver

Afmetingen; kooi; uitwendig (mm):	<ul style="list-style-type: none"> • Hoogte (mm) • Diameter (mm)
Mechanisch:	<ul style="list-style-type: none"> • Materiaal; detector body • Ringvormige pool • Kooi bodem / dak • Kooi geleiding
Signaalkabel (van ID-223/500 naar transmitter):	<ul style="list-style-type: none"> • Materiaal isolatie / mantel • Lengte ; standaard (meter) • Maximaal (meter)
Gewicht (kg)	<ul style="list-style-type: none"> • 3
Omgevingscondities:	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatuur; Min. & Max. (°C.) • IP klasse • Zone

Transmitter

Analoge serie PS-220 (separate brochure)
of
digitale transmitters serie DSP-220 (separate brochure)

