



Leakwise Olie op Water Detector Model ID-221

Algemeen

De detector type ID-221 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 oppervlakte laag. Deze detector is ongevoelig voor vervuiling van de detectorbody (zie ook de separate beschrijving: meetprincipe).

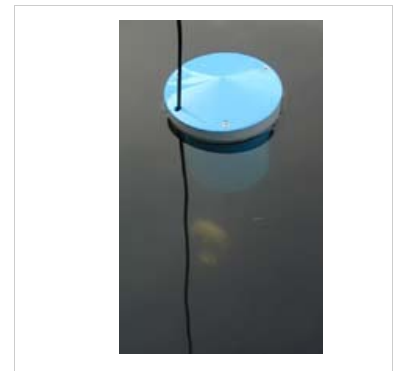
Deze unit is eveneens ongevoelig voor wisselingen in temperatuur, luchtvochtigheid, regen, zoutgehalte etc.. Uiteraard zijn alle toegepaste materialen resistent tegen alle "normaal voorkomende stoffen".



Toepassing

Model ID-221 is met name geschikt voor:

- Grondwatermonitoring via peilbuizen;
- Detectie in een put;
- Bij grote waterpeil variaties; tot >10 meter;
- Vanaf een minimaal waterpeil van 0,3 meter;
- 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.



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.
- 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.

Uitvoering

De transmitter kan geleverd worden in een standaard uitvoering (IP65) of in een drukvaste behuizing (Ex 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).

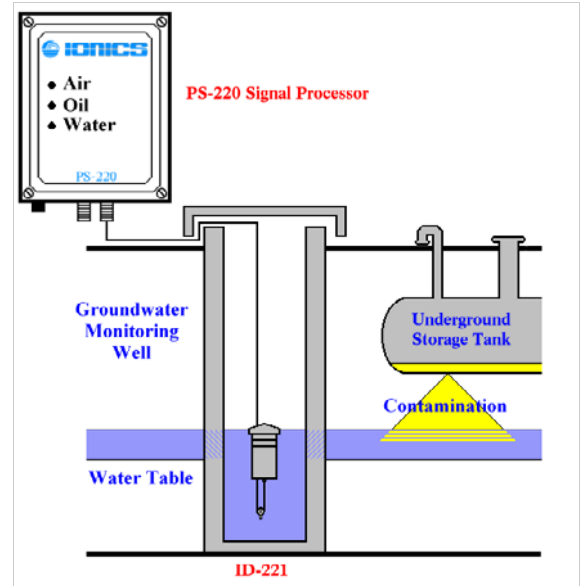




Leakwise Olie op Water Detector Model ID-221

Toepassing voor grondwatermonitoring:

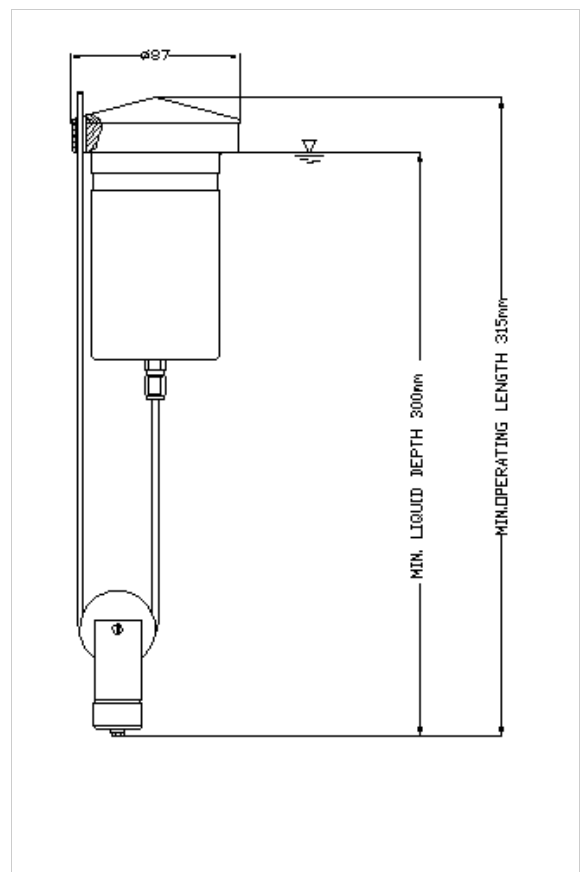
- De detector type ID-221 wordt in een peilbuis geplaatst. Nabij een tankerpark, opslagtank, fabriek, transportleiding etc.;
- De detector is verbonden met de transmitter;
- Indien er lekkage optreedt en de verontreinigingen in de bodem dringen dan zal er zich een drijfslag vormen op het grondwater;
- De Leakwise detector meldt deze vervuiling;
- De leakwise is voor deze applicatie bijzonder geschikt gebleken.



De maatvoering van de detector type ID-221:

- Diameter 87 mm; te gebruiken in peilbuizen met een ID van bijvoorbeeld 100 mm;
- Ten minste 300 mm water nodig om te kunnen drijven zonder dat de katrol de bodem raakt;
- Ten minste een totale ruimte tussen bodem en plafond van 315 mm.

Variaties in waterpeil tot >10 meter kunnen worden opgevangen via het katrol geleidesysteem. De kabellengte dient hiervoor juist gekozen te worden.





Leakwise Olie op Water Detector Model ID-221

Detector van Olie op Water model ID-221 Specificaties	
Leverancier	ODS BV Barendrecht
Type	ID-221
Monsternamemethode	Bepaling van de diëlectrische constante van de drijvende vloeistof laag
Toepassingen	<ul style="list-style-type: none"> In- en effluent bewaking van Petrochemische bedrijven, tankparken, scheepswerven, elektriciteitscentrales en mechanische industrie. Grondwater monitoring Bewaken van bufferputten, vetvangers etc,
Olielaagdikte (mm)	<ul style="list-style-type: none"> • minimum • maximum
Vloeistofeigenschappen / detectievoorwaarden :	<ul style="list-style-type: none"> • Diëlectische constante • Geleidbaarheid / zoutgehalte • Vervuiling / plakken
Waterpeil:	<ul style="list-style-type: none"> • variaties (meter) • ten opzichte van de bodem
Systeem certificaten:	<ul style="list-style-type: none"> • EPA • TÜV • CE
Detector / drijver	
Afmetingen; uitwendig (mm):	<ul style="list-style-type: none"> • Hoogte (mm) • Diameter (mm)
Mechanisch:	<ul style="list-style-type: none"> • Materiaal; detector body • Ringvormige pool • Contra gewicht • Wiel
Signaalkabel (van ID-221 naar transmitter):	<ul style="list-style-type: none"> • Materiaal isolatie / mantel • Lengte; standaard; geheel uitgerold (meter) • Diameter (mm) • Maximaal (meter)
Gewicht inclusief katrol & ballast (kg)	<ul style="list-style-type: none"> • 0,82 incl. kabel
Omgevingscondities:	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatuur; Min. & Max. (°C.) • IP klasse • Zone
CE	Ja; EC type certificering; ITS03ATEX21214x
Garantieperiode (jaar)	1
Garantie op het kunnen naleveren van onderdelen (jaar)	10
Documentatie:	<ul style="list-style-type: none"> • Handleiding / gebruikers
Onderhoud: frequentie per onderdeel:	<ul style="list-style-type: none"> • frequentie van sensorreiniging (per jaar)
Transmitters	
Zie separate brochure	

ODS BV behoudt het recht, zonder voorafgaande mededelingen, de gegevens uit deze brochure aan te passen dan wel te wijzigen.

Revisie 2010-11



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

