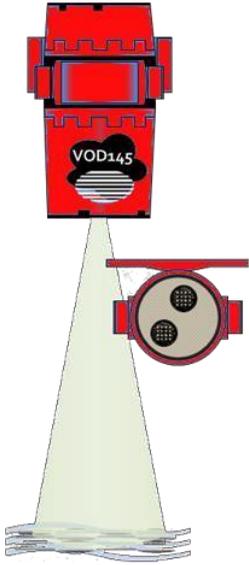


OIL ON / IN WATER DETECTOR
OIL SPILL DETECTION



본 제품은 UV LED 광원을 사용하며, 최대 수명은 5년입니다. 측정 가능한 최소 유막 두께는 1 μ m입니다. 오일을 제외한 타 물질에는 민감하게 반응하지 않아 오작동의 가능성이 매우 낮습니다. 수면 위 오일을 감지하더라도, 감지된 시간에 따라 경보 신호를 설정할 수 있기 때문에 너무 빈번한 경보 신호를 피할 수 있습니다.



- ✓ UV A용(365nm 파장사용)
 - 원유, 연료유, 터빈오일, 윤활유, 기타 Heavy Oil류
- ✓ UV B용(260nm 파장사용)
 - 가솔린, 항공유, 유기용제 기타 정제유 등 Light Oil류
- ✓ 수면 위 유막을 비접촉식으로 감지
- ✓ 유막 감지 범위(높이) 3M~6M 이상적, 최대 10M
- ✓ UV LED 수명 5년
- ✓ 오알람 최소화
- ✓ 주, 야간 상시 감시
- ✓ TCP/IP 기능을 통해 원격으로 오일검출기 감시(국내외)
- ✓ 자외선 검출기
- ✓ 스프레이에 의한 실제 현장 시험
- ✓ ATEX 인증 옵션
- ✓ IP 68 등급
- ✓ 유지 보수 편리



경기도 성남시 중원구 갈마치로288번길 14, 208호 (상대원동, SK V1타워)
Tel. 070-7688-7488 Fax. 070-7610-2844 Web. www.mcmasters.co.kr

A - 비접촉식 광학 오일감지기 : SpillCheck

SpillCheck은 수면 위 하이드로카본막의 유무를 감지하도록 제작된 트랜스미터 감지기입니다. 특히, 하천 및 저장고 등에서 발생하는 오염 혹은 누액의 감지에 적합합니다.



당사의 기술은 다음과 같은 장점을 보유하고 있습니다.

- 광학기술
- 비접촉식
- 소형
- 강우, 응결 혹은 해수에 영향을 받지 않음
- 매우 빠른 감지
- 24 / 7 / 365 작동
- 작동온도 : -20 ~ +50°C
- 유지보수 혹은 설정이 없음
- 유지보수 비용이 매우 적음
- 자체조정
- 설치가 매우 간단
- IP68

B - 특징

계측관련 특징

항목	
측정기술	UV 광학적 발광
측정시간	0.5초 ~ 99분
반응시간	측정시간 설정에 따라다름
최대 감지 범위(높이)	10M
감지 범위(높이)	3M~6M 이상적
감지 범위(지름)	지름 10cm
민감도	막 두께 : $\pm 1 \sim 10$ micron
램프수명	5년

기술적 특징

항목	
보호등급	IP68
저장온도	-40 ~ +70°C
작동온도	-20 ~ +55°C
전압	12VDC
전력	6W
소비전력	250mA
디지털 OUTPUT	Modbus RS 485 Option : 1) 4-20mA 2) 릴레이(Relay)

작동상의 특징

작동	과정
감지	광학적으로 감시하는 영역내 시료가 유입되면 실시간으로 신호가 장비에서 발생
라인확인	센서 감지 모듈이 지속적으로 작동
센서 콘트롤	센서 감지 모듈이 지속적으로 작동

물리적 특징

항목	
색상	적색
무게	1.5kg
넓이	원통형 100mm
높이	245mm
재질	알루미늄
연결	PE M20

감지성능 (평균20°C 에서)

제품 특성	일반적 반응시간
가솔린	5초 이내
디젤오일	5초 이내
제트오일	원유
나프탈렌	바이올 디젤 B100
HFO	E85 에탄올 가솔린
디에스터	오일

사양

최대전력소비	12V에서 6W
외부치수	세로 271mm, 가로 133mm, 원통 99mm
재질	<ul style="list-style-type: none"> ● 재질: Sapa 6063-T6, Sapa 6082-T6 Aluminium. ● 표면처리: 검은색 산화처리 및 청색 코팅 ● 광학유리: N-BK7 재질 ● 봉합: N-BK7 고무 O-ring ● Stainless steel 재질볼트 ● 전기전자부: IP69K 등급