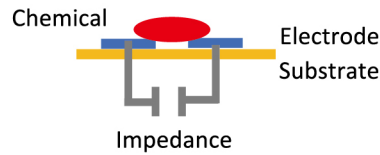


01. 임피던스형 화학물질 누액감지센서

Impedance Type
Sensor for Chemical
Leak Detection

화학물질 감지원리

화학물질의 용액이 두개의 전극 사이에서 접촉 시 형성되는 임피던스값의 변위에 의해 누출되는 화학물질을 감지함.



핵심 기술

- 정밀도 향상을 위한 알고리즘
- 측정값 표시 (크기값, 위상값)

제품의 특징

- 내구성 우수, 실시간 Monitoring, 유지관리비 최소화, 사용 편의성
- 물에 반응하지 않아 오작동 없이 옥외에서도 사용 가능
- 약품 감지 후 물로 세척하여 즉시 재사용 가능
- 산, 알칼리, 유기용매, 오일 등 모든 화학물질을 1초 이내 감지 가능

화학물질 감지센서 통신



- 수요자의 선택성을 고려하여 유선 및 무선 통신 가능 (무선 : 옵션사항)
- 자체 개발한 Monitoring System은 고가의 HMI, PLC를 대체하여 OP룸에 설치가능
- 1:N 통신으로 다수의 센서 사용 시 유선통신 설치 비용 절감
- WiFi 웹서버를 구축하여 Mobile로 간단하게 설정 및 실시간 Monitoring 가능

Mobile 적용 방법

Mobile(PC) : WiFi 접속 > ChemLix > PW 입력 > Monitoring > Value확인 > Setting

Channel Settings		
CH#	Valve	Alarm
1	19818 $\angle 3.6^\circ$	ON
2	unused	OFF
3	unused	OFF
4	unused	OFF

Monitoring			
CH#	Use	Don't	Materials
1	☒	☐	Kerosene ▼
2	☐	☒	H ₂ SO ₄ ▼
3	☐	☒	H ₂ SO ₄ ▼
4	☐	☒	H ₂ SO ₄ ▼

Materials Threshold (MAG,ANGLE)			
H ₂ SO ₄	15000	65535	Apply
HCl	15000	13	Apply
NaOH	32767	65535	Apply
H ₂ O ₂	4000	293	Apply
ETA	32767	65535	Apply
N ₂ H ₄	400	260	Apply
Kerosene	130	240	Apply



02. 임피던스형 화학물질 누액감지센서

Impedance Type Sensor for Chemical Leak Detection

Specification

Model	Alarm Module Sensor	ChemLix300 ChemLixSS300
Material	Alarm Module Sensor	Steel/도장/열처리 SUS 316 / PEEK
Demension	Alarm Module Sensor	155 x 105 x 34mm ø30 x 115mm
Power	Input Alarm Module Consumption	AC220V DC24V 30W
Input Signal	4Ch	Impedance
Output Signal	RS485	경광등 / Buzzer
Setting Mode	Program / WiFi	Monitoring / Setting

특허 및 인증



● 특허 제 10-2006469호



● CE 인증 (EMC, LVD)



핵심 경쟁력



High Quality

- 감지시간 : 1sec 이내
- 산, 알칼리, 유기용제, 오일류 감지
(환경부 지정고시 유해화학물질 모두 감지가능)
- 물에 오작동 없음, 반 영구적 반복 사용
- 설치 간결, 사용편리, 유지관리비 최소
- 자체 Monitoring System(HMI, PLC 등 대체가능)



SERVICE

연 1회 무상점검

ASSURANCE

2년 품질보증

REUSE

내구성 우수 재사용 가능