



제2021-068158-01-1호

# 안전인증서

아머스(주)

경기도 화성시 효행로 1265번길 81(반월동)

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제84조 및 같은 법 시행규칙 제110조 제1항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

## 품 목

AMERS FFCS Leak Sensor

## 형식·모델(용량·등급) / 인증번호

AMS-OG-44-EX (Ex ia IIC T6 Ga) / 21-KA2BO-0757X

## 인증기준

고용노동부고시 제2021-22호

## 인증조건

### 1. 제조공장

·본 인증서는 '경기도 화성시 효행로 1265번길 81(반월동)'에서 생산하는 제품에 한함.

### 2. 제품개요

- 극성이 다른 2개의 노출된 전극 선로에 의해 화학물질의 누출을 감지하는 센서임.
- 누출 발생 전에는 항상 건조 상태 유지하는 조건으로 옥내 설치 또는 사용 중 빗물에 젖을 수 있으나 배수가 잘 되어 물이 고이지는 않는 조건으로 옥외 설치 가능
- 센서 두께: (0.6 ± 0.2) mm × 폭 (44 ± 1) mm × 길이 최대 15.01 m, 연결케이블: 최대 100 m
- 본질안전을 위한 전기적 파라미터:  
(센서별로 배리어 Z978의 단일 채널에 접지를 통하여 연결하는 조건 기준)  
- 전원부(+,-):  $U_i = 28\text{ V}$ ,  $I_i = 46\text{ mA}$ ,  $P_i = 0.32\text{ W}$ ,  $C_i = 50\text{ nF}$ ,  $L_i = 325\text{ }\mu\text{H}$
- 사용주위온도 : -20 °C ~ +75 °C

3. 인증범위: 본 인증서는 위의 형식번호에 한하여 유효함.

### 4. 안전한 사용을 위한 조건

- 경고-정전기 방전 위험 있음-설명서 참조.  
센서의 비금속부에 정전기 점화 위험이 있으므로 정전기가 대전되지 않도록 설치하고, 청소할 경우에는 젖은 천으로 하시오.
- 센서 전극과 같은 본안 회로부의 위험 지역 내 사용 중 누액 발생 시에 접지로부터 절연이 유지되지 않을 위험이 있으므로, 누액 발생 시에도 접지로부터 절연이 유지되도록 형상화된 절연 구조물 표면 위에 설치하시오.

5. 인증(변경)사항: 없음.

### 6. 그 밖의 사항

- 설치 및 안전한 사용을 위한 상세조건은 사용설명서를 참조
- 안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수

2021년 10월 28일

## 한국산업기술시험원장

