



제2022-032205-01-4호

안전인증서

(주)와이즈

경기도 용인시 기흥구 덕영대로 2022

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제84조 및 같은 법 시행규칙 제110조제1항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

Metal Film Leak Sensor

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

GLD3101(Ex ia IIC T6 Ga) / 20-KA2BO-0033X

인 증 기 준

고용노동부고시 제2019-15호

인 증 조 건

1. 제조공장

본 인증서는 '경기도 용인시 기흥구 덕영대로 2022'에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

- 당 기기는 패턴 전극의 저항값이 변화함에 따라 액상 물질의 누출을 감지하는 센서임.
- 센서 폭 (26±1) mm × 길이 (0.1~15) m, 연결 케이블 최대 100 m
- 본질안전을 위한 전기적 파라미터
- $-U_i = 28 \text{ V}$, $I_i = 100 \text{ mA}$, $P_i = 700 \text{ mW}$, $C_i = 83 \text{ nF}$ ($C_c = 264 \text{ pF/m}$), $L_i = 0.25 \text{ mH}$
- 사용주위온도: $-20 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +75 \text{ }^\circ\text{C}$

3. 인증범위

본 인증서는 위의 형식번호에 한하여 유효함.

4. 안전한 사용을 위한 조건

- 경고 - 정전기 방전 위험 있음 - 사용설명서 참조
- 센서의 비금속부에 정전기 점화 위험이 있으므로 정전기가 대전되지 않도록 설치하고, 청소할 경우에는 젖은 천으로 할 것.
- 당 기기는 절연내력 성능이 없으므로, 사용 중에 센서 시트와 같은 본안 회로부가 접지로부터 절연이 유지되도록 반드시 절연타입 배리어를 사용하여 설치할 것.
- 설치 및 안전한 사용을 위해 KS C IEC 60079-14를 준수할 것.
- 당 기기의 설치 방식 및 옥외 사용 중 빗물로 인한 침수, 다양한 검출 용액 누출 조건에 따라 센서 시트의 커패시턴스 값이 크게 변화하기 때문에, 사용 중 발생할 수 있는 모든 조건에서 제품의 커패시턴스 값이 C_i 값 이하를 만족하는지 사용 전에 반드시 [방호장치 의무안전인증 고시 별표 11의2 제4호]의 규정에 따라 검증한 후 설치 사용할 것. 자세한 내용은 사용설명서 참조

5. 인증(변경)사항

·1차 변경(2022.07.26): 기존 제2019-074778-01-1호에서 제조자명 변경되어 재발행함.

6. 그 밖의 사항

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

2020 년 01 월 20 일

한국산업기술시험원장

