

제 2023-BO-0352 호



안 전 인 증 서

Endress Hauser Wetzler GmbH+Co. KG

Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang, Germany

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 산업안전보건법 제84조(안전인증) 및 시행규칙 제110조(안전인증 심사의 종류 및 방법) 제4항(인증서 교부)에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건 기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품

목

방폭구조 전기기계·기구(Temperature Assemblies Omnigard S)

형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델

인 증 번 호

Tx6x-M(N)x

23-AV4BO-0352X

[Tx61-M(N)x, Tx63-M(N)x 및 Tx66-M(N)x]

용량·등급

Ex ta/tb IIIC T85℃...T450℃ Da/Db

정 격

▷ 트랜스미터의 정격 : max 42Vdc, 30mA

▷ 센서의 정격 : max. 10Vdc, 1m

동일형식에 관한 정보는 인증서 뒷면에 기재하며 센서별 온도등급, 주위온도 및 공정온도 등에 관한 정보는 제조자 설명서 XA00084RKO의 온도표를 참고할 것.

인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(고용노동부고시 제2021-22호)

인 증 조 건

- 고용노동부고시에 따른 방폭구조 : Ex tD A20/21 IP66/67 T85℃...T450℃

※ 20중/21중 경계에 설치 가능(센서 20중, 외함 21중 장소)

2023년 11월 03일

한국 산업 안전 보건공단 이사장



제 2023-BO-0352 호



인 증 조 건

1. **제조공장** : 'Endress Hauser Wetzler GmbH+Co. KG' Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang, Germany에서 생산하는 제품에 한함
2. **제품개요** : 본 Thermometer는 금속재 TR...TC 센서와 마운팅 헤드 및 thermowell의 결합 구조 제품으로 flying leads, 내부 transmitter 및 terminal block과 Insert 직경에 따라 프로세스 온도범위, 주위온도 및 온도등급이 상이함.
 ※ 제조사 설명서 XA00084RKO의 온도표를 참고할 것.

3. **인증범위** : Tx61-M(N)x, Tx63-M(N)x 및 Tx66-M(N)x의 동일형식 범위는 아래와 같음

▷ Tx6x-M(N)x

외함	부착 힌지
B: AL IP66/68,	플라스틱
C: AL IP66/68 및 디스플레이	플라스틱
D: AL IP66/68,	STS 304
E: AL IP66/68 및 디스플레이	STS 304
F: STS 316L IP66/68	플라스틱
G: STS 316L IP66/68 및 디스플레이	플라스틱
H: STS 316L IP66/68	STS 304
I: STS 316L IP66/68 및 디스플레이	STS 304
J: STS 316L IP66/68	밀폐투경 방식
Y: 특수 비전도성 도료(바니싱), B ~ J 문자와 조합	

Thermowell 구성

- 1: 파이프(파이프 형식의 thermowell과 연결부로 구성, 여러 종류의 접속크기)
- 3: 파이프(파이프 형식의 thermowell과 연결부로 구성)
- 6: 금속재(금속재 thermowell, 여러 종류의 나사산 또는 플랜지)

온도센서 형식

R: Thermo resistance

C: Thermocouple

※ 기타 동일형식 코드에 관한 상세 사항은 IECEx KEM 09.0033X의 부속서 참조

4. 안전한 사용을 위한 조건

- 온도센서의 직경이 6mm 보다 작은 경우, Thermowell을 이용하여 기계적 응력으로 부터 보호할 것
- Flying leads, 내부 transmitter 및 terminal block과 Insert 직경에 따라 프로세스 온도범위, 주위온도 및 온도등급은 제조사 설명서 XA00084RKO의 온도표(페이지 8) 기재사항에 따라 설치할 것.
- 옵션 사항인 RBFF1NS 유니언의 서비스온도는 -50℃ ~ +150℃로서 사용 범위에 유의할 것.