

제 2023-BO-0354 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-E(S)x

23-AV4BO-0354X

[Tx61-E(S)x, Tx63-E(S)x, Tx65-E(S)x, Tx66-E(S)x]

용량·등급

Ex tb III C T85℃...T450℃ Db

정 격

▷ 트랜스미터의 정격 : max 42Vdc, 30mA

▷ 센서의 정격 : max. 10Vdc, 1m

동일형식에 관한 정보는 인증서 뒷면에 기재하며 센서별 온도등급, 주위온도 및 공정온도에 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 A21 IP66/67 T85℃...T450℃

2023년 11월 03일

한국 산업 안전 보건공단

이



제 2023-BO-0354 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-E(S)x, Tx63-E(S)x, Tx65-E(S)x, Tx66-E(S)x의 동일형식 범위는 아래와 같음
 ※ Tx61-E(S), Tx63-E(S), Tx65-E(S), Tx66-E(S)는 내압방폭과 분진방폭구조 요건을 모두 만족

▷ Tx6x-F(R, E, S)x

의함

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

부착 힌지

플라스틱
 플라스틱
 STS 304
 STS 304
 플라스틱
 플라스틱
 STS 304
 STS 304
 밀폐뚜껑 방식

Thermowell 구성

- 1: 파이프(파이프 형식의 thermowell과 연결부로 구성, 여러 종류의 접속크기)
- 3: 파이프(파이프 형식의 thermowell과 연결부로 구성)
- 5: Thermowell 없음
- 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.