

제 2023-BO-0277호



안 전 인 증 서

Hauber Elektronik

Fabrikstraße 6, 72622 Nürtingen Germany

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

품 목

방폭구조 전기기계·기구(Vibration sensor)

형식·모델/용량·등급/인증번호

형식·모델

인 증 번 호

HE2**.01...***

23-AV4BO-0277X

용량·등급

Ex db IIC T4 Gb

정 격

24 ±10% Vdc, 100 mA: 스위칭 접점 전위(potential) 2 x 30 Vdc / 1.0 A
HE200, HE205 시리즈 : 아날로그 출력 1 x 4 ~ 20 mA
HE250, HE255 시리즈 : 아날로그 출력 2 x 4 ~ 20 mA

인 증 기 준

방호장치 안전인증 고시(고용노동부고시 제2021-22호)

인 증 조 건

- 고시에 따른 방폭구조 표기 : Ex d IIC T4
- 기타 인증조건에 관한 사항은 뒷면 기재

2023년 08월 18일

한국 산업안전보건공단 이사장



제 2023-BO-0277호



인 증 조 건

1. 제조공장 : 'Hauber Elektronik', Fabrikstraße 6, 72622 Nürtingen Germany에서 생산하는 제품에 한함.
2. 제품개요 : 본 Vibration Sensor는 내압방폭구조로 제작되어 폭발위험장소(1종)에 설치하여 진동을 측정, 모니터링 하는 기기로 상세모델에 따라 기능이 구분됨
 - ▶ HE200 : 베어링 절대 진동 측정 및 모니터링
 - ▶ HE205 : 진동 가속 측정 및 모니터링
 - ▶ HE250 : 베어링 절대 진동 측정 및 모니터링 (베어링 상태 파라미터 제공)
 - ▶ HE255 : 진동 가속 측정 및 모니터링 (베어링 상태 파라미터 제공)
3. 인증범위 : 동일형식 범위는 아래의 표에 따름

HE2**.01...***

상세 모델	헤드온도(TM), 주위온도(TA)	케이블 구조
HE200.01.xxx.xx.xx.00.xxx	-40℃ ≤ TM ≤ +85℃ -40℃ ≤ TA ≤ +60℃	일체형케이블 *** : 020(2m cable) 050(5m cable) 100(10m cable) '...'은 방폭구조 무관(제조사 관리코드)
HE200.01.xxx.xx.xx.02.xxx	-20℃ ≤ TM ≤ +125℃ -20℃ ≤ TA ≤ +60℃	
HE205.01.xxx.xx.xx.00.xxx	-40℃ ≤ TM ≤ +85℃ -40℃ ≤ TA ≤ +60℃	
HE205.01.xxx.xx.xx.02.xxx	-20℃ ≤ TM ≤ +125℃ -20℃ ≤ TA ≤ +60℃	
HE250.01.xxx.xx.xx.00.xxx	-40℃ ≤ TM ≤ +85℃ -40℃ ≤ TA ≤ +60℃	
HE250.01.xxx.xx.xx.02.xxx	-20℃ ≤ TM ≤ +125℃ -20℃ ≤ TA ≤ +60℃	
HE255.01.xxx.xx.xx.00.xxx	-40℃ ≤ TM ≤ +85℃ -40℃ ≤ TA ≤ +60℃	
HE255.01.xxx.xx.xx.02.xxx	-20℃ ≤ TM ≤ +125℃ -20℃ ≤ TA ≤ +60℃	

4. 안전한 사용을 위한 조건

- 내압방폭접합면의 수정/수리는 허용되지 않음.
- 등전위 접지가 유지될 수 있도록 설치할 것.
- 매뉴얼을 참조하여 제조자가 지정한 방식으로 하여 현장에 설치할 것.
- 케이블글랜드 사용모델의 경우 사용자는 현장 설치 시 케이블에 클램핑을 추가 조치할 것.
(케이블글랜드 인장시험 시 25%로 감소한 인장력이 적용되어 클램핑으로 보강 필요함)