

안전 지침서

iTEMP TMT142 HART

ATEX: II2G Ex db IIC T6...T4 Gb, II2D Ex tb IIIC
T110°C Db

IECEx: Ex db IIC T6...T4 Gb, Ex tb IIIC T110°C Db



iTEMP TMT142 HART

목차

문서 정보	4
관련 문서	4
보조 문서	4
인증서	4
제조사 주소	4
안전 지침	5
안전 지침: 내압 방폭 구조의 설치	5
안전 지침: 분진 방폭 구조의 설치	6
안전 지침: 사용 조건	6
온도 표	6
전기 연결 데이터	7

문서 정보

이 문서는 여러 언어로 번역되었습니다. 법적 효력이 있는 것은 영어 원본 텍스트뿐입니다.

관련 문서

이 문서는 다음 사용 설명서의 필수 부분입니다.

- 사용 설명서: BA00191R
사용 설명서(요약본): KA00222R
- 기술 정보: TI00107R

전체 문서:

- W@M Device Viewer: (www.endress.com/deviceviewer)에 명판의 일련 번호를 입력하십시오. 계기와 관련된 모든 데이터와 계기와 함께 제공된 기술 문서의 개요가 표시됩니다.
- Endress+Hauser Operations App: 명판의 일련 번호를 입력하거나 Endress+Hauser Operations App으로 명판의 2D 매트릭스 코드(QR 코드)를 스캔하십시오. 계기에 관한 모든 정보와 계기와 관련된 기술 문서가 표시됩니다.
- Endress+Hauser 웹 사이트의 다운로드 섹션: www.endress.com → 다운로드.

보조 문서

방폭 책자: CP00021Z/11

방폭 책자 다운로드: Endress+Hauser 웹 사이트의 다운로드 섹션:
www.endress.com → Download → Advanced → Documentation code:
CP00021Z

인증서**적합성 선언**

선언서 번호: EC_00164

IECEX 인증서

인증서 번호: KEM 06.0020X

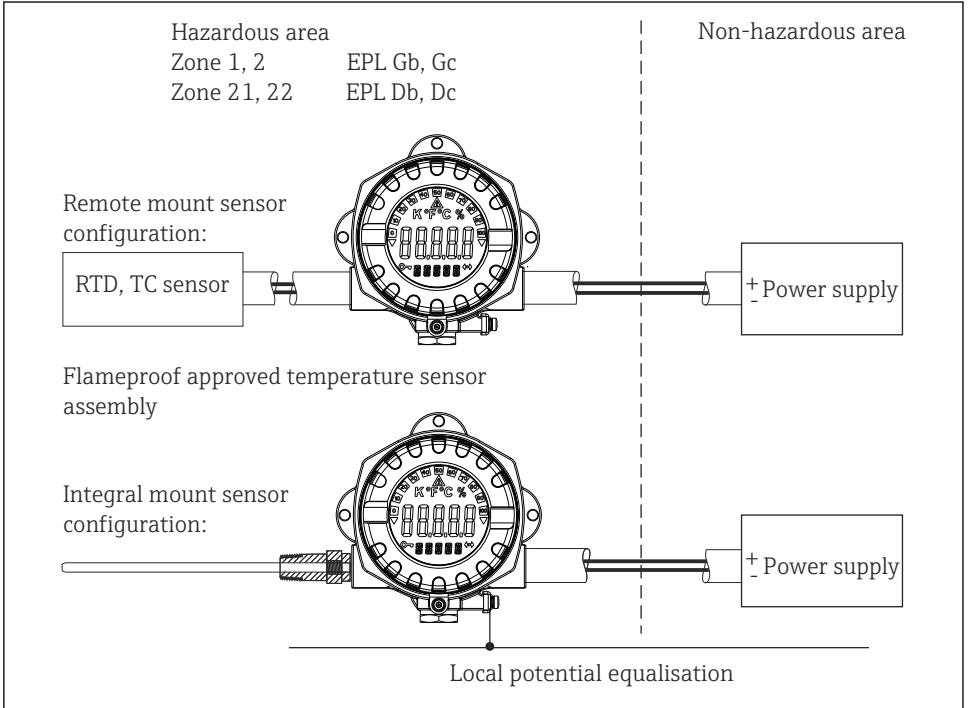
인증서 번호는 다음 표준을 준수함을 증명합니다(계기 버전에 따라 다름).

- IEC 60079-0: 2017
- IEC 60079-1: 2014
- IEC 60079-31: 2014

제조사 주소

Endress+Hauser Wetzlar GmbH + Co. KG
Obere Wank 1,
D-87484 Nesselwang or www.endress.com

안전 지침



A0020358-K0

안전 지침: 내압 방폭 구조의 설치

⚠ 경고

폭발 위험이 있는 환경

▶ 폭발 위험이 있는 환경에서는 전원 공급 회로의 전기 연결부를 열지 마십시오.

- 사용 설명서의 설치 및 안전 지침을 준수하십시오.
- 제조사 지침과 기타 유효한 표준 및 규정(예: IEC 60079-14)에 따라 계기를 설치하십시오.
- 현장 트랜스미터 하우징을 등전위선에 연결해야 합니다.
- IEC60079-14의 10.3항, IEC 60079-0의 16항, IEC 60079-1의 13항에 지정된 대로 승인된 전선 인입구만 사용해야 합니다.
- 이를 위해 승인된 전선관 인입구를 통해 연결할 경우 관련 씰링 장치를 하우징에 직접 설치해야 합니다.
- 인증된 케이블 글랜드 또는 Ex db 방폭 타입 이상의 블랭킹 요소를 사용해 케이블 인입구를 밀봉해야 합니다.
- -20 °C 이하의 외기 온도에서 트랜스미터 하우징을 작동할 경우 이 용도에 허용되는 적합한 케이블 및 케이블 인입구를 사용해야 합니다.

- +70 °C 이상의 외기 온도에서는 주변보다 Ta +5 K 높은 경우에 적합한 내열성 케이블 또는 전선, 케이블 인입구 및 씰링 장치를 사용하십시오.
- 작동 중에 커버가 항상 조여져 있어야 하고 커버의 안전 캐치가 고정되어 있어야 합니다.
- 원격 또는 일체형 온도 센서는 IEC 60079-1에 따른 요건을 준수해야 합니다.
- 인증된 온도 센서에 지정된 온도 등급을 고려해야 합니다.

안전 지침: 분진 방 폭 구조의 설치

⚠ 경고

폭발 위험이 있는 환경

- ▶ 폭발 위험이 있는 환경에서는 계기를 열지 마십시오(작동 중 IP 66/67 하우징 보호 보장).
- 사용 설명서의 설치 및 안전 지침을 준수하십시오.
- 제조사 지침과 기타 유효한 표준 및 규정(예: IEC 60079-14)에 따라 계기를 설치하십시오.
- Group IIIC에 적합한 Ex tb 방폭 타입(방진방수 등급 IP6X) 이상의 인증된 케이블 글랜드를 사용해 케이블 인입구를 밀봉하십시오.
- 현장 트랜스미터 하우징을 등전위선에 연결해야 합니다.
- 옵션 코드에 따라 제공된 케이블 글랜드는 온도 범위가 -20~+95 °C 인 적합한 ATEX/IECEX 인증 케이블 글랜드입니다.
- +70 °C 이상의 외기 온도에서는 주변보다 +5 K 높은 애플리케이션 온도에 적합한 내열성 케이블 또는 전선, 케이블 인입구 및 씰링 장치를 사용하십시오.
- 원격 또는 일체형 온도 센서는 IEC 60079-31에 따른 요건을 준수해야 합니다.
- 인증된 온도 센서에 지정된 최대 표면 온도를 고려해야 합니다.

안전 지침: 사용 조 건

- 내압 방폭 조인트는 수리 대상이 아닙니다.
- 외함과 철/강 사이의 충격 또는 마찰로 인한 발화가 발생하지 않도록 온도 트랜스미터를 설치해야 합니다.

온도 표

타입	온도 등급	외기 온도
TMT142	T6	-40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
	T5	-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C
	T4	-40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C

타입	최대 표면 온도	외기 온도
TMT142	+110 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C

전기 연결 데이터

타입	전기 데이터
TMT142	$U \leq 36 V_{DC}$ $P \leq 3 W$

카테고리	방폭 타입(ATEX/IECEX)	타입
II 2G	Ex db IIC T6...T4 Gb	TMT142
II 2D	Ex tb IIIC T110°C Db	



71526089

www.addresses.endress.com
