XA03292T/46/KO/01.24-00
71669376
2024-03-28

안전 지침서
iTEMP TMT86

Ex db IIC T6...T4 Gb
Ex tb IIIC T85 °C...T105 °C Db

Endress+Hauser
People for Process Automation

iTEMP TMT86

목차

문서 정보 3
관련 문서 3
보조 자료 3
인증서 및 적합성 선언 3
제조사 주소 3
안전 지침 4
안전 지침서: 설치 4
온도 표 5
전기 연결 데이터 6

문서 정보

본 안전 지침서(XA)의 문서 번호는 명판에 제시된 정보와 일치해야 합니다.

관련 문서

계기를 시운전하려면 계기 사용 설명서를 참조하십시오.
www.endress.com/<product code>, 예: TMT86

보조 자료

방폭 책자: CP00021Z

방폭 책자는 인터넷에서 다운로드할 수 있습니다:
www.endress.com/Downloads

인증서 및 적합성 선언

Korean certificate

인증서 번호:

24-KA4BO-0501X

24-KA4BO-0502X

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

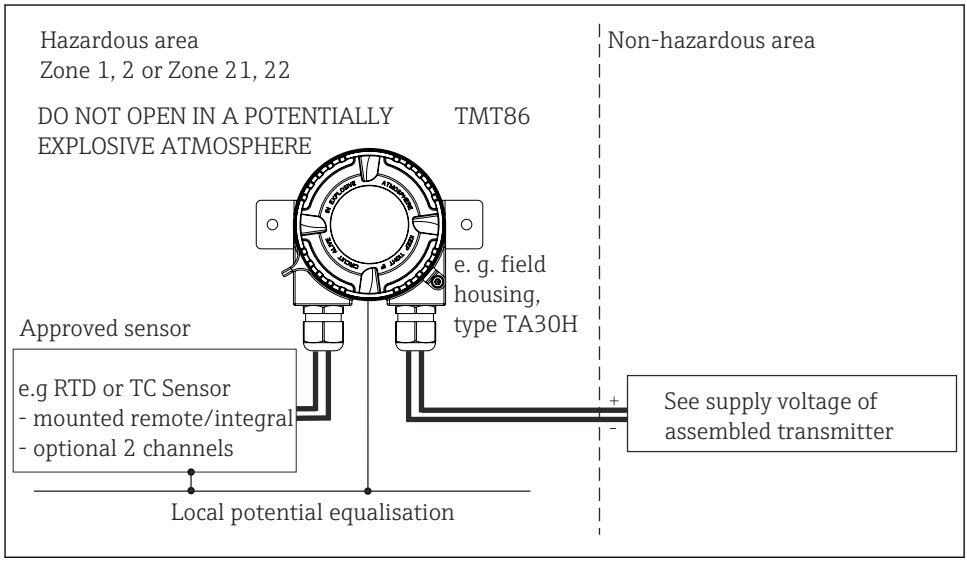
보호 장치 안전 인증 고시 제2021-22호

안전한 사용을 위한 조건은 한국어 인증서 내용을 참조하십시오.

제조사 주소

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Obere Wank 1
87484 Nesselwang, Germany

안전 지침



안전 지침서: 설치

내압 방폭 타입

- 사용 설명서의 설치 및 안전 지침을 준수하십시오.
- 제조사 지침과 기타 유효한 표준 및 규정(예: EN/IEC 60079-14)에 따라 계기를 설치하십시오.
- 현장 트랜스미터 하우징을 등전위선에 연결해야 합니다.
- EN/IEC 60079-14의 10.3항, EN/IEC 60079-0의 16항, EN/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.
- 방폭 타입에 해당하는 인증된 씰링 플러그로 미사용 인입 글랜드를 밀봉하십시오.
- –20 °C 이하의 외기 온도에서 필드 트랜스미터 하우징을 작동할 경우 이 용도에 허용되는 적합한 케이블, 케이블 인입구 및 씰링 장치를 사용해야 합니다.
- +70 °C 이상의 외기 온도에서는 주변보다 +5 K 높은 Ta에 적합한 내열성 케이블 또는 전선, 케이블 인입구 및 씰링 장치를 사용하십시오.
- 작동 중에 커버가 항상 조여져 있어야 하고 커버의 안전 장치가 고정되어 있어야 합니다.
- 원격 또는 일체형 온도 센서는 EN/IEC 60079-1에 따른 요건을 준수해야 합니다.

- Zone 1(EPL Gb)에서 원격형 온도 센서를 사용하려면 II2G Ex d IIC T6...T4 Gb 이상으로 표기된 카테고리 2G 인증 센서만 사용하십시오.
- Zone 0(EPL Ga) 또는 Zone 1(EPL Gb)에서 일체형 온도센서를 사용할 때 II1/2G Ex d IIC T6...T4 Ga/Gb 또는 II2G Ex d IIC T6...T4 Gb 이상으로 표기된 카테고리 1G 또는 2G 인증 센서만 사용하십시오.
- 인증된 온도 센서에 지정된 온도 등급을 고려해야 합니다.
- 외함과 철/강 사이의 충격 또는 마찰로 인한 발화가 발생하지 않도록 트랜스미터를 설치해야 합니다.
- 내압 방폭 조인트는 수리 대상이 아닙니다.

⚠ 경고

폭발 위험이 있는 환경

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

분진 방폭

- 사용 설명서의 설치 및 안전 지침을 준수하십시오.
- 제조사 지침과 기타 유효한 표준 및 규정(예: EN/IEC 60079-14)에 따라 계기를 설치하십시오.
- EN/IEC 60529에 따라 인증받은 케이블 글렌드(최소 IP6X)를 이용해 케이블 인입구를 단단히 밀봉하십시오.
- 옵션 코드에 따라 제공된 케이블 글랜드는 온도 범위가 -20 °C...+95 °C로 적합한 ATEX/IECEx Ex 인증 케이블 글랜드입니다.
- -20 °C 이하의 주변 온도에서 트랜스미터 하우징을 작동할 경우 이 용도에 허용되는 적합한 케이블, 케이블 인입구 및 씰링 장치를 사용해야 합니다.
- 현장 트랜스미터 하우징을 등전위선에 연결해야 합니다.
- +70 °C 이상의 외기 온도에서는 주변보다 +5 K 높은 Ta에 적합한 내열성 케이블 또는 전선, 케이블 인입구 및 씰링 장치를 사용하십시오.
- 일체형 온도 센서의 경우 Zone 20 또는 Zone 21에서 사용할 수 있도록 II1/2D Ex ta/Ex tb IIIC T135 °C Da/Db 또는 II2D Ex tb IIIC T135 °C Db 이상으로 표기된 카테고리 1D 또는 2D 인증 센서만 사용하십시오.
- 원격형 온도 센서의 경우 Zone 21 (EPL Db)에서 사용할 수 있도록 II2D Ex tb IIIC T135 °C Db 이상으로 표기된 카테고리 2D 인증 센서만 사용하십시오.
- 인증된 온도 센서에 지정된 최대 표면 온도를 고려해야 합니다.

⚠ 경고

폭발 위험이 있는 환경

▶ 폭발 위험이 있는 환경에서는 전압이 공급될 때 계기를 열지 마십시오(작동 중 IP6x 하우징 보호 유지 보장).

온도 표

현장 설치용 하우징, 타입 TA30H, TA30A, TA30D가 있는 트랜스미터 버전		온도 등급 / 코드	주변 온도 범위
Ex db IIC / Ex tb IIIC	TMT86, 디스플레이 TID10 탑재 또는 미탑재	T6 / T85 °C	−50~+65 °C
		T5 / T100 °C	−50~+80 °C
		T4 / T105 °C	−50~+85 °C
Ex tb IIIC		T105 °C	−50~+85 °C

전기 연결 데이터

타입	전원 전압 U_b
iTEMP TMT86	9~30 V_{DC}

카테고리	방폭 타입	타입
II 2G	Ex db IIC T6...T4 Gb	iTEMP TMT86
II 2D	Ex tb IIIC T85 °C...105 °C Db	

www.addresses.endress.com

Endress+Hauser

People for Process Automation