

안전 지침서 **iTEMP TMT162**

HART®, PROFIBUS® PA, FOUNDATION Fieldbus™

ATEX, IECEx: Ex db IIC T6 Gb

방폭 지역용 전기 계기의 안전 지침서



iTEMP TMT162

HART®, PROFIBUS® PA, FOUNDATION Fieldbus™

목차

문서 정보	4
관련 문서	4
보조 자료	4
제조사 인증서	5
제조사 주소	5
안전 지침:	6
안전 지침서: 설치	6
안전 지침: 특수 조건	7
온도 표	7
전기 연결 데이터	7

문서 정보



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

EU 언어로 번역된 문서 제공:

- Endress+Hauser 웹 사이트의 다운로드 섹션: www.endress.com-> Downloads -> Manuals and Datasheets -> Type: Ex Safety Instruction (XA) -> Text Search: ...
- Device Viewer: www.endress.com -> Product tools -> Access device specific information -> Check device features



아직 제공되지 않은 경우 문서를 요청할 수 있습니다.

관련 문서

이 문서는 다음 사용 설명서의 필수 부분입니다.

HART®:

- 사용 설명서: BA01801T
- 사용 설명서(요약본): KA00250R
- 기술 정보: TI00086R, TI01344T

PROFIBUS® PA:

- 사용 설명서: BA00275R
- 사용 설명서(요약본): KA00276R
- 기술 정보: TI00086R

FOUNDATION Fieldbus™:

- 사용 설명서: BA00224R
- 사용 설명서(요약본): KA00189R
- 기술 정보: TI00086R

보조 자료

방폭 책자: CP00021Z/11

방폭 책자 제공 장소:

- Endress+Hauser 웹 사이트의 다운로드 섹션: www.endress.com -> 다운로드 -> 브로슈어 및 카탈로그 -> 텍스트 검색: CP00021Z
- CD가 포함된 계기의 경우 CD에 해당 내용 포함

제조사 인증서**IECEX 인증서**

인증서 번호: IECEX KEM 06.0020X

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

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

ATEX 인증서

인증서 번호: KEMA 02ATEX2338 X

EU 적합성 선언

선언서 번호: EC_00164

UKCA 인증서

인증서 번호: CML 21UKEX11006X

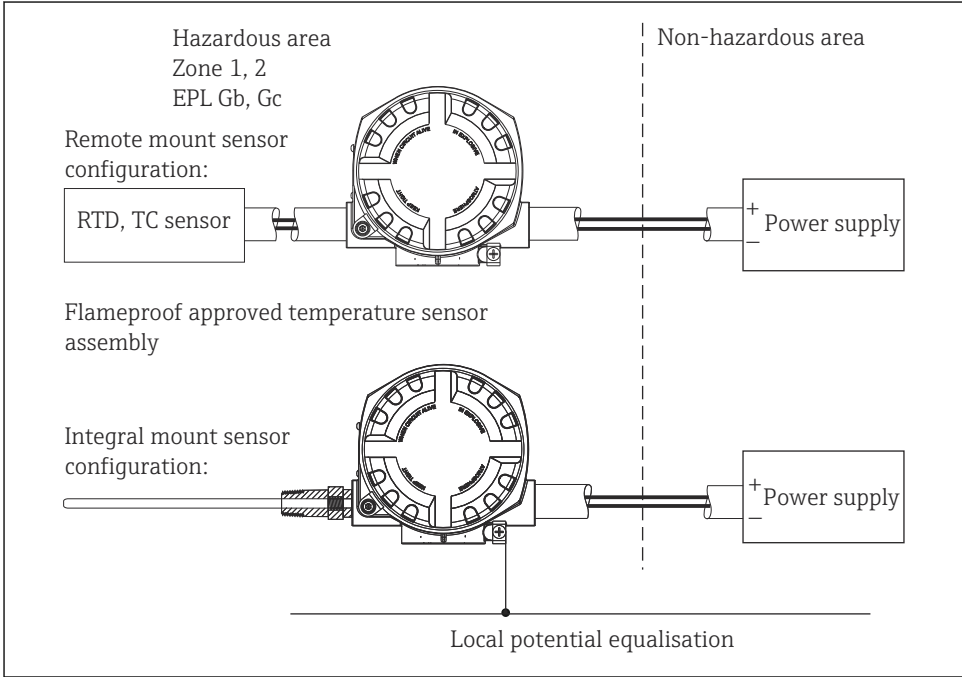
UKCA 적합성 선언

선언서 번호: UK_00412

제조사 주소

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

안전 지침:



A0050217

안전 지침서: 설치

- 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 트랜스미터 하우징을 작동할 경우 이 용도에 허용되는 적합한 케이블 및 케이블 인입구를 사용해야 합니다.
- +70 °C 이상의 외기 온도에서는 주변보다 $T_a + 5\text{ K}$ 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.
- 내압 방폭 조인트는 수리 대상이 아닙니다.

안전 지침: 특수 조건

⚠ 경고

폭발 위험이 있는 환경

- ▶ 폭발 위험이 있는 환경에서는 전원 공급 회로의 전기 연결부를 열지 마십시오.
- Zone 1에서 사용할 수 있도록 II2G Ex d IIC T6...T4 Gb 이상으로 표시된 카테고리 2G 인증 센서만 리모트 온도 센서로 사용하십시오.
- Zone 0 또는 Zone 1에서 사용할 수 있도록 II1/2G Ex d IIC T6...T4 Ga/Gb 또는 II2G Ex d IIC T6...T4 Gb 이상으로 표시된 카테고리 1G 또는 2G 인증 센서만 일체형 온도 센서로 사용하십시오.
- 인증된 온도 센서에 지정된 온도 등급을 고려해야 합니다.
- 외함과 철/강 사이의 충격 또는 마찰로 인한 발화가 발생하지 않도록 온도 트랜스미터를 설치해야 합니다.

온도 표

타입	온도 등급	외기 온도
iTEMP TMT162	T6	$-40^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +55^{\circ}\text{C}$
	T5	$-40^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +70^{\circ}\text{C}$
	T4	$-40^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +80^{\circ}\text{C}$

전기 연결 데이터

타입	전기 데이터
iTEMP TMT162 (HART® - 프로토콜)	$U \leq 40 \text{ V}_{\text{DC}}$ $P \leq 3 \text{ W}$
iTEMP TMT162 (PROFIBUS® PA) iTEMP TMT162 (FOUNDATION Fieldbus™)	$U \leq 35 \text{ V}_{\text{DC}}$ $P \leq 3 \text{ W}$

Category	방폭 타입(ATEX/IECEX)	타입
II 2G	Ex db IIC T6...T4 Gb	iTEMP TMT162



71589894

www.addresses.endress.com
