

# 안전 지침서 **iTEMP TMT162**

HART®

ATEX, IECEx: Ex ia IIC T6 Ga

방폭 지역용 전기 계기의 안전 지침서






# iTEMP TMT162

HART®

## 목차


문서 정보 .....	4
관련 문서 .....	4
보조 자료 .....	4
제조사 인증서 .....	5
제조사 주소 .....	5
안전 지침: .....	6
안전 지침서: 설치 .....	6
안전 지침서: Zone 0 .....	7
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](http://www.endress.com)-> Downloads -> Manuals and Datasheets -> Type: Ex Safety Instruction (XA) -> Text Search: ...
- Device Viewer: [www.endress.com](http://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: TI01344T

**보조 자료**

방폭 책자: CP00021Z/11

방폭 책자 제공 장소:

- Endress+Hauser 웹 사이트의 다운로드 섹션: [www.endress.com](http://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 EPS 17.0077X

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

- IEC 60079-0 : 2017
- IEC 60079-11 : 2011

**ATEX 인증서**

인증서 번호: EPS ATEX 1 131 X

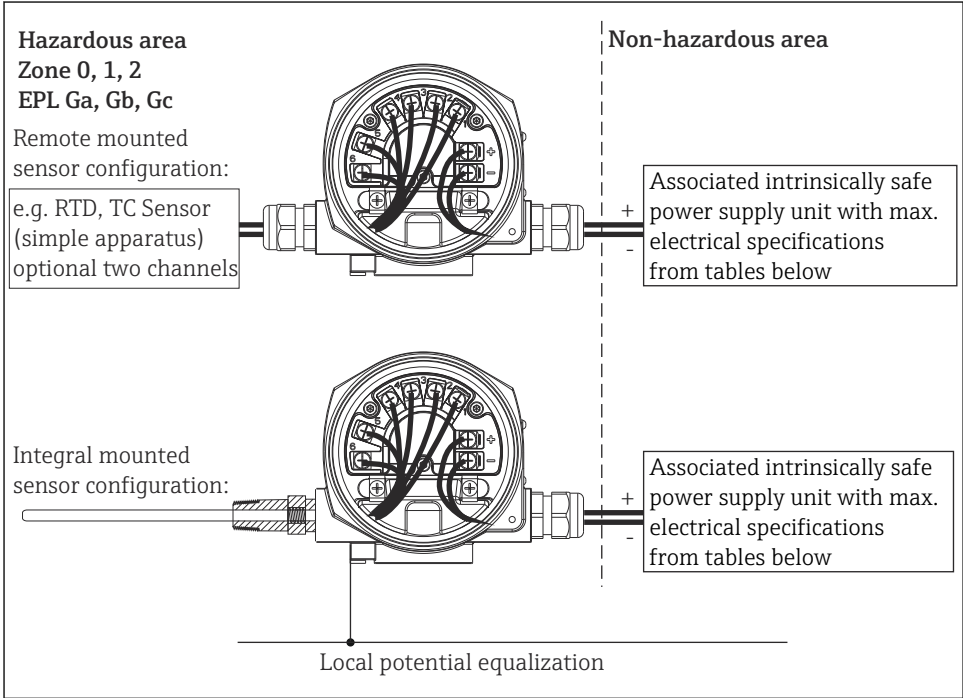
**EU 적합성 선언**

선언서 번호: EC\_00605

**제조사 주소**

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

## 안전 지침:



## 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.
- 계기가 Category ib: Ex ib IIC의 인증된 본질 안전 회로에 연결되면 방폭 타입이 이에 따라 변경됩니다. 본질 안전 ib 회로에 연결 시 Zone 0에서 센서를 작동하지 마십시오.
- 두 개의 독립된 센서를 연결할 경우 등전위화 케이블이 같은 전위에 있는지 확인하십시오.

### 안전 지침서: Zone 0

- 폭발 위험이 있는 증기/물 혼합물에서는 다음과 같은 대기 조건에서만 계기를 작동하십시오.
  - $-50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$
  - $0.8 \text{ bar} \leq p \leq 1.1 \text{ bar}$
- 폭발 위험이 있는 혼합물이 없거나 EN 1127-1에 따라 추가적인 보호 조치를 취한 경우 제조사 사양에 따라 다른 대기 조건에서 트랜스미터를 작동할 수 있습니다.
- 본질 안전 회로와 비 본질 안전 회로 사이에 갈바닉 절연이 있는 관련 계기가 선호됩니다.

### 안전 지침: 특수 조건

외함과 철/강 사이의 충격 또는 마찰로 인한 발화가 발생하지 않도록 온도 트랜스미터를 설치해야 합니다.

### 온도 표

타입	온도 등급	외기 온도	
		Zone 1 EPL Gb	Zone 0 EPL Ga
iTEMP TMT162 (HART®)	T6	$-50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$	$-50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$
	T5	$-50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$	$-50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$
	T4	$-50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +85^{\circ}\text{C}$	$-50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$

### 전기 연결 데이터

타입	전기 데이터									
iTEMP TMT162 (HART®)	공급(단자 + 및 -):	$U_i \leq 30 \text{ V}_{\text{DC}}$ $I_i \leq 300 \text{ mA}$ $P_i \leq 1000 \text{ mW}$ $C_i \leq 5 \text{ nF}$ $L_i = 0$								
	센서 회로(단자 1 ~ 6):	$U_o \leq 7.6 \text{ V}_{\text{DC}}$ $I_o \leq 13 \text{ mA}$ $P_o \leq 24.7 \text{ mW}$								
	최대 연결 값:	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">Ex ia IIC</td> <td style="width: 33%;">Lo = 40 mH</td> <td style="width: 33%;">Co = 10.4 <math>\mu\text{F}</math></td> </tr> <tr> <td>Ex ia IIB</td> <td>Lo = 150 mH</td> <td>Co = 160 <math>\mu\text{F}</math></td> </tr> <tr> <td>Ex ia IIA</td> <td>Lo = 300 mH</td> <td>Co = 1000 <math>\mu\text{F}</math></td> </tr> </table>	Ex ia IIC	Lo = 40 mH	Co = 10.4 $\mu\text{F}$	Ex ia IIB	Lo = 150 mH	Co = 160 $\mu\text{F}$	Ex ia IIA	Lo = 300 mH
Ex ia IIC	Lo = 40 mH	Co = 10.4 $\mu\text{F}$								
Ex ia IIB	Lo = 150 mH	Co = 160 $\mu\text{F}$								
Ex ia IIA	Lo = 300 mH	Co = 1000 $\mu\text{F}$								

카테고리	방폭 타입(ATEX/IECEX)	타입
II 1G	Ex ia IIC T6...T4 Ga	iTEMP TMT162











71589892

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---