

# Veiligheidsinstructies **iTEMP TMT162**

HART®, PROFIBUS® PA, FOUNDATION Fieldbus™

ATEX, IECEx: Ex tb IIIC Txxx °C Db






# iTEMP TMT162

HART®, PROFIBUS® PA, FOUNDATION Fieldbus™

## Inhoudsopgave


Over dit document .....	4
Bijbehorende documentatie .....	4
Aanvullende documentatie .....	4
Certificaten van de fabrikant .....	5
Adres van de fabrikant .....	5
Veiligheidsinstructies: .....	6
Veiligheidsinstructies: installatie .....	6
Temperatuurtabellen .....	7
Specificaties elektrische aansluiting .....	7

## Over dit document

 Dit document is in verschillende talen vertaald. Juridisch geldig is alleen de Engelse brontekst.

Het document is vertaald beschikbaar in de EU-talen:

- Via de downloadsectie van de Endress+Hauser-website:  
[www.endress.com](http://www.endress.com) -> Downloads -> Inbedrijfname voorschriften en technische informatiebladen -> Type: Ex Safety Instruction (XA) -> Tekst zoeken: ...
- In de Device Viewer: [www.endress.com](http://www.endress.com) -> Product tools -> Access device specific information -> Check device features

 Indien nog niet beschikbaar, kan het document worden besteld.

## Bijbehorende documentatie

Dit document is integraal onderdeel van de volgende bedieningshandleiding:

HART®:

- Bedieningshandleiding: BA01801T
- Beknopte handleiding: KA00250R
- Technische informatie: TI00086R, TI01344T

PROFIBUS® PA:

- Bedieningshandleiding: BA00275R
- Beknopte handleiding: KA00276R
- Technische informatie TI00086R

FOUNDATION Fieldbus™:

- Bedieningshandleiding: BA00224R  
Beknopte handleiding: KA00189R
- Technische informatie TI00086R

## Aanvullende documentatie

Brochure explosieveiligheid: CP00021Z

De brochure explosieveiligheid is beschikbaar:

- In de download-sectie van de Endress+Hauser website:  
[www.endress.com](http://www.endress.com) -> Downloads -> Brochures en catalogi -> Tekst zoeken: CP00021Z
- Op de CD voor instrumenten met CD-documentatie

**Certificaten van  
de fabrikant****IECEX-certificaat**

Certificaatnummer: IECEX KEM 06.0020X

Het aanbrengen van het certificaatnummer bevestigt de conformiteit met de volgende normen (afhankelijk van de instrumentversie)

- IEC 60079-0 : 2017
- IEC 60079-31 : 2013

**ATEX-certificaat**

Certificaatnummer: PTB 02ATEX2338 X

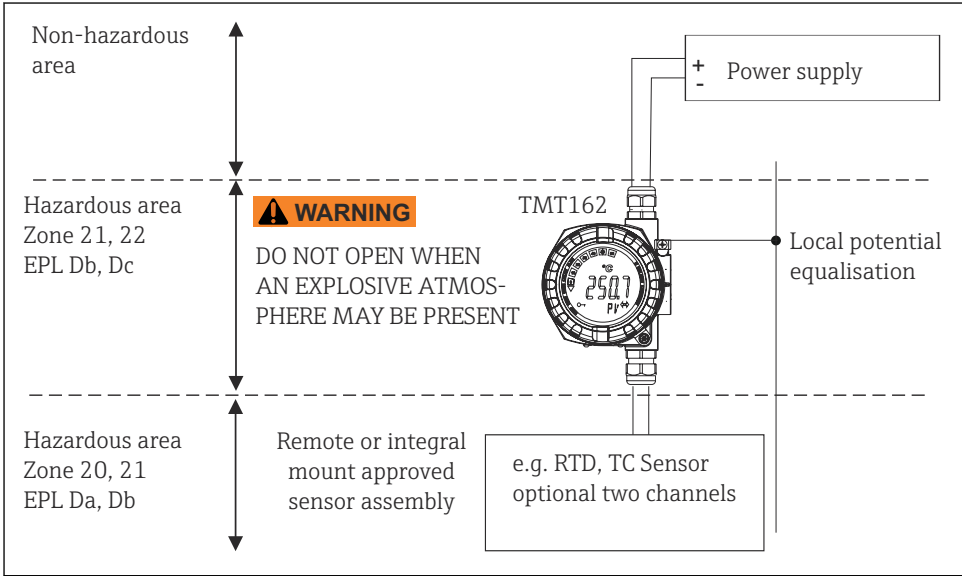
**EU-conformiteitsverklaring**

Nummer verklaring: EC\_00164

**Adres van de  
fabrikant**

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

## Veiligheidsinstruc- ties:



A0051072

## Veiligheidsinstruc- ties: installatie

### ⚠ WAARSCHUWING

#### Explosieve atmosfeer

- ▶ Open het instrument niet in een explosieve atmosfeer (waarborg dat de IP66/67 beschermingsklasse behouden blijft tijdens bedrijf).
  - Houd de installatie- en veiligheidsinstructies in de bedieningshandleiding aan.
  - Installeer het instrument conform de instructies van de fabrikant en andere geldende normen en regelgeving (bijv. EN/IEC 60079-14).
  - Dicht de kabelinvoeren goed af met gecertificeerde kabelwartels (min. IP6X) IP6X conform EN/IEC 60529.
  - De meegeleverde kabelwartels conform de opticode zijn geschikte ATEX/IECEX Ex-gecertificeerde kabelwartels met temperatuurbereik  $-20 \dots +95 \text{ }^\circ\text{C}$ .
  - Voor het gebruik van de transmitterbehuizing onder een omgevingstemperatuur van  $-20 \text{ }^\circ\text{C}$ , moeten passende kabels en kabelwartels die zijn goedgekeurd voor deze toepassing worden gebruikt.
  - De behuizing van de veldtransmitter moet worden aangesloten op de potentiaalvereffening.

- Voor omgevingstemperaturen boven +70 °C, moeten geschikte warmtebestendige kabels, kabelwartels en afdichtingen worden gebruikt voor applicatietemperatuur +5 K boven de omgevingstemperatuur.
- Gebruik voor integrale temperatuursensoren alleen goedgekeurde sensoren die zijn gecertificeerd voor categorie 1D of 2D gemarkeerd niet lager dan II1/2D Ex ta/Ex tb IIIC T110 °C Da/Db of II2D Ex tb IIIC T110 °C Db voor gebruik in Zone 20 of Zone 21.
- Gebruik voor separate temperatuursensoren alleen goedgekeurde sensoren gecertificeerd voor categorie 2D gemarkeerd niet lager dan II2D Ex tb IIIC T110 °C Db voor gebruik in Zone 21.
- Houd rekening met de maximale oppervlaktetemperatuur zoals gespecificeerd voor de gecertificeerde temperatuursensor.

### Temperatuurta- bellen

Type	Maximale oppervlak	Omgevingstemperatuur
iTEMP TMT162	+110 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C

### Specificaties elektrische aansluiting

Type	Elektrische specificaties
iTEMP TMT162 (HART® - protocol)	U ≤ 40 V <sub>DC</sub> P ≤ 3 W
iTEMP TMT162 (PROFIBUS® PA) iTEMP TMT162 (FOUNDATION Fieldbus™)	U ≤ 35 V <sub>DC</sub> P ≤ 3 W

Categorie	Type beveiliging (ATEX/IECEx)	Type
II 2D	Ex tb IIIC T110 °C Db	iTEMP TMT162



71590101

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

---