

# Sicherheitshinweise **iTEMP TMT162**

HART®, PROFIBUS® PA, FOUNDATION Fieldbus™

ATEX, IECEx: Ex tb IIIC Txxx °C Db





# iTEMP TMT162

HART®, PROFIBUS® PA, FOUNDATION Fieldbus™

## Inhaltsverzeichnis

Hinweise zum Dokument .....	4
Zugehörige Dokumentation .....	4
Ergänzende Dokumentation .....	4
Herstellerbescheinigungen .....	5
Herstelleradresse .....	5
Sicherheitshinweise: .....	6
Sicherheitshinweise: Installation .....	6
Temperaturtabellen .....	7
Elektrische Anschlussdaten .....	7

## Hinweise zum Dokument



Dieses Dokument wurde in mehrere Sprachen übersetzt. Rechtlich verbindlich ist ausschließlich der englische Ausgangstext.

Das in EU-Sprachen übersetzte Dokument ist verfügbar:

- Im Download-Bereich der Endress+Hauser Internetseite:  
[www.endress.com](http://www.endress.com) -> Downloads -> Technische Dokumentationen -> Typ: Sicherheitshinweise (XA) -> Textsuche: ...
- Im Device Viewer: [www.endress.com](http://www.endress.com) -> Online Tools -> Von der Seriennummer zur Geräteinformation & Dokumentation (Device Viewer) -> Gerätemerkmale überprüfen



Falls noch nicht vorhanden, kann das Dokument bestellt werden.

## Zugehörige Dokumentation

Dieses Dokument ist fester Bestandteil der folgenden Betriebsanleitungen:

HART®:

- Betriebsanleitung: BA01801T
- Kurzanleitung: KA00250R
- Technische Information: TI00086R, TI01344T

PROFIBUS® PA:

- Betriebsanleitung: BA00275R
- Kurzanleitung: KA00276R
- Technische Information: TI00086R

FOUNDATION Fieldbus™:

- Betriebsanleitung: BA00224R  
 Kurzanleitung: KA00189R
- Technische Information: TI00086R

## Ergänzende Dokumentation

Explosionsschutz-Broschüre: CP00021Z

Die Explosionsschutz-Broschüre ist verfügbar:

- Im Download-Bereich der Endress+Hauser Internetseite:  
[www.endress.com](http://www.endress.com) -> Downloads -> Broschüren und Kataloge -> Textsuche: CP00021Z
- Bei Geräten mit Dokumentation auf CD: Auf der CD

**Herstellerbe-  
scheinigungen****IECEX-Zertifikat**

Zertifikatsnummer: IECEX KEM 06.0020X

Das Anbringen der Zertifikatsnummer bescheinigt die Konformität mit den folgenden Normen (abhängig von der Geräteausführung)

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

**ATEX-Zertifikat**

Zertifikatsnummer: KEMA 02ATEX2338 X

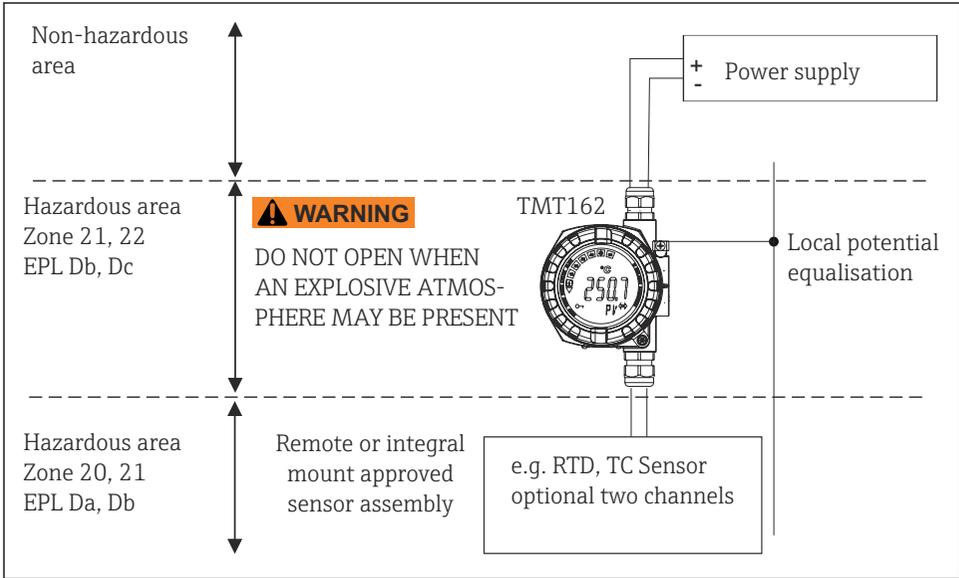
**EU-Konformitätserklärung**

Nummer der Konformitätserklärung: EC\_00164

**Herstelleradresse**

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

## Sicherheitshinweise:



## Sicherheitshinweise: Installation

### **WARNING**

#### Explosionsfähige Atmosphäre

- ▶ Das Gerät ist in einer explosionsfähigen Atmosphäre nicht zu öffnen (es ist darauf zu achten, dass der Gehäuseschutzgrad von IP 66/67 während des Betriebs eingehalten wird).
- Installations- und Sicherheitshinweise der Betriebsanleitung beachten.
- Gemäß Herstellerangaben und den gültigen Normen und Regeln installieren (z. B. EN/IEC 60079-14).
- Kabeleinführungen mit geprüften Kabelverschraubungen dicht verschließen (min. IP6X) IP6X nach EN/IEC 60529.
- Die mitgelieferten Kabeleinführungen nach Bestelloption sind geeignete ATEX/IECE Ex zertifizierte Kabelverschraubungen mit einem Temperaturbereich von  $-20 \dots +95 \text{ }^\circ\text{C}$ .
- Für den Betrieb des Transmittergehäuses bei einer Umgebungstemperatur unter  $-20 \text{ }^\circ\text{C}$  sind geeignete Leitungen und für diesen Einsatz zugelassene Leitungseinführungen zu verwenden.
- Das Gehäuse des Feldtransmitters ist an der Potenzialausgleichsleitung anzuschließen.
- Bei Umgebungstemperaturen über  $+70 \text{ }^\circ\text{C}$  sind geeignete hitzebeständige Kabel oder Leiter, Kabeleinführungen und Dichtungen zu verwenden, die für  $+5 \text{ K}$  über der Umgebungstemperatur ausgelegt sind.

- Als fest eingebaute Temperatursensoren dürfen nur zugelassene Sensoren verwendet werden, die für Kategorie 1D oder 2D zertifiziert sind und mindestens mit II1/2D Ex ta/Ex tb IIIC T110 °C Da/Db oder II2D Ex tb IIIC T110 °C Db für den Einsatz in Zone 20 oder Zone 21 gekennzeichnet sind.
- Als abgesetzte Temperatursensoren dürfen nur zugelassene Sensoren verwendet werden, die für Kategorie 2D zertifiziert sind und mindestens mit II2D Ex tb IIIC T110 °C Db für den Einsatz in Zone 21 gekennzeichnet sind.
- Die für den zertifizierten Temperatursensor angegebene maximale Oberflächentemperatur ist zu berücksichtigen.

### Temperaturta- bellen

Typ	Max. Oberflächentemp.	Umgebungstemperatur
iTEMP TMT162	+110 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C

### Elektrische Anschlussdaten

Typ	Elektrische Daten
iTEMP TMT162 (HART®-Protokoll)	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

Kategorie	Zündschutzart (ATEX/IECEX)	Typ
II 2D	Ex tb IIIC T110 °C Db	iTEMP TMT162



71590092

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

---