

Sicherheitshinweise **iTEMP TMT162, TMT142**

PROFIBUS® PA, FOUNDATION Fieldbus™

ATEX: II3G Ex nA IIC T6...T4 Gc

Sicherheitshinweise für elektrische Betriebsmittel
im explosionsgefährdeten Bereich




iTEMP TMT162, TMT142

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 -> Downloads -> Technische Dokumentationen -> Typ: Sicherheitshinweise (XA) -> Textsuche: ...
- Im Device Viewer: 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:

- TMT162 HART®:
Betriebsanleitung: BA00132R
Kurzanleitung: KA00250R
Technische Information: TI00086R
- TMT162 FOUNDATION Fieldbus™:
Betriebsanleitung: BA00224R
Kurzanleitung: KA00189R
Technische Information: TI00086R
- TMT162 PROFIBUS PA®:
Betriebsanleitung: BA00275R
Kurzanleitung: KA00276R
Technische Information: TI00086R
- TMT142:
Betriebsanleitung: BA00191R
Kurzanleitung: KA00222R
Technische Information: TI00107R

Ergänzende Dokumentation

Explosionsschutz-Broschüre: CP00021Z/11

Die Explosionsschutz-Broschüre ist verfügbar:

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

**Herstellerbe-
scheinigungen****EU-Konformitätserklärung**

Zertifikatsnummer: EC_00165 X

UKCA-Konformitätserklärung

Nummer der Konformitätserklärung: UK_00433

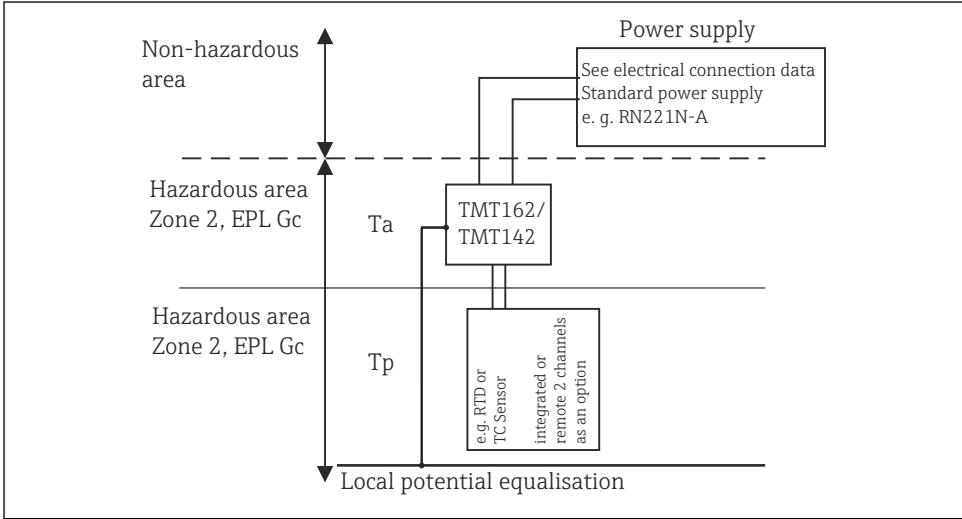
Das Anbringen der Zertifikatsnummer bescheinigt die Konformität mit den folgenden Normen (abhängig von der Geräteausführung)

- EN IEC 60079-0: 2018
- EN 60079-15: 2010

Herstelleradresse

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

Sicherheitshinweise:



A0048871

1 Einbau des Transmitters

Sicherheitshinweise:

Installation

- 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.
- Für den Betrieb des Transmitters bei einer Umgebungstemperatur unter -20 °C sind geeignete Leitungen und für diesen Einsatz zugelassene Leitungseinführungen und Dichtungen zu verwenden.
- Das Gehäuse des Feldtransmitters ist an der Potenzialausgleichsleitung anzuschließen.
- Bei Umgebungstemperaturen über $+70\text{ °C}$ sind geeignete hitzebeständige Kabel oder Leiter, Kabeleinführungen und Dichtungen zu verwenden, die für $T_a + 5\text{ K}$ über der Umgebungstemperatur ausgelegt sind.
- Der Transmitter muss so eingebaut und betrieben werden, dass auch in selten auftretenden Fällen eine Zündquelle durch Stoß oder Reibung zwischen Metall/Stahl und dem Gehäuse ausgeschlossen ist.
- Bei Verwendung eines Steckanschlusses (z. B. TURCK PA-Steckverbinder) sicherstellen, dass die Anforderungen für Kategorie 3 und die Betriebstemperatur eingehalten werden.

 **WARNUNG**
Explosionsfähige Atmosphäre

- Das Gerät ist in einer explosionsfähigen Atmosphäre nicht unter Spannung zu öffnen. Es ist darauf zu achten, dass der Gehäuseschutzgrad von IP 66/67 während des Betriebes eingehalten wird).

**Temperaturta-
bellen**

Kategorie	Zündschutzart	Typ
II 3G	Ex nA IIC T6...T4 Gc	TMT162, TMT142

Typ	Temperaturklasse	Umgebungstemperatur
TMT162, TMT142	T6	-40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
	T5	-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C
	T4	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C

**Elektrische
Anschlussdaten**

Typ	Zündschutzart	Energieversorgung (Klemmen + und -)
TMT162, TMT142	Ex nA IIC T6...T4 Gc	U _b = 11 ... 40 V _{DC} Ausgang: 4 ... 20 mA (HART®-Protokoll) Stromaufnahme ≤ 23 mA
TMT162	Ex nA IIC T6...T4 Gc	U _b = 9 ... 32 V _{DC} Ausgang: FOUNDATION Fieldbus™ PROFIBUS PA® Stromaufnahme ≤ 11 mA



71568386

www.addresses.endress.com
