


Sicherheitshinweise **iTEMP TMT82, TMT71, TMT72**

Hutschienentransmitter

ATEX: II 3G: Ex nA IIC T6... T4 Gc



Dokument: XA01402R

Sicherheitshinweise für elektrische Betriebsmittel für
explosionsgefährdete Bereiche gemäß Richtlinie 2014/34/EU
(ATEX) →  2

iTEMP TMT82, TMT71, TMT72

Hutschienentransmitter

Inhaltsverzeichnis

Hinweise zum Dokument	3
Zugehörige Dokumentation	3
Ergänzende Dokumentation	3
Zertifikate	3
Herstelleradresse	4
Sicherheitshinweise	5
Sicherheitshinweise: Installation	5
Sicherheitshinweise: Schutz durch Zündschutzart "n"	6
Temperaturtabellen	6
Elektrische Anschlusswerte	6

Hinweise zum Dokument



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

Zugehörige Dokumentation

Dieses Dokument ist fester Bestandteil der folgenden Dokumentationen:

- TMT71:
Betriebsanleitung: BA01927T
Kurzanleitung: KA01414T
Technische Information: TI01393T
- TMT72:
Betriebsanleitung: BA01854T
Kurzanleitung: KA01414T
Technische Information: TI01392T
- TMT82:
Betriebsanleitung: BA01028T
Kurzanleitung: KA01095T
Technische Information: TI01010T

Alle Dokumentationen sind verfügbar:

- *W@M Device Viewer*: Seriennummer vom Typenschild eingeben (www.endress.com/deviceviewer): Alle Angaben zum Gerät und eine Übersicht zum Umfang der mitgelieferten Technischen Dokumentation werden angezeigt.
- *Endress+Hauser Operations App*: Seriennummer vom Typenschild eingeben oder mit der *Endress+Hauser Operations App* den 2D-Matrix-Code (QR-Code) auf dem Typenschild scannen: Alle Angaben zum Messgerät und die gesamte zugehörige Technische Dokumentation werden angezeigt.
- Im Download-Bereich der Endress+Hauser Internetseite: www.endress.com → Download.

Ergänzende Dokumentation

Explosionsschutzbroschüre: CP00021Z/11

Die Explosionsschutzbroschüre ist verfügbar: Im Download-Bereich der Endress+Hauser Internetseite: www.endress.com → Download → Erweitert → Dokumentationscode: CP00021Z

Zertifikate

Konformitätserklärung

Nummer der Konformitätserklärung: EC_00187

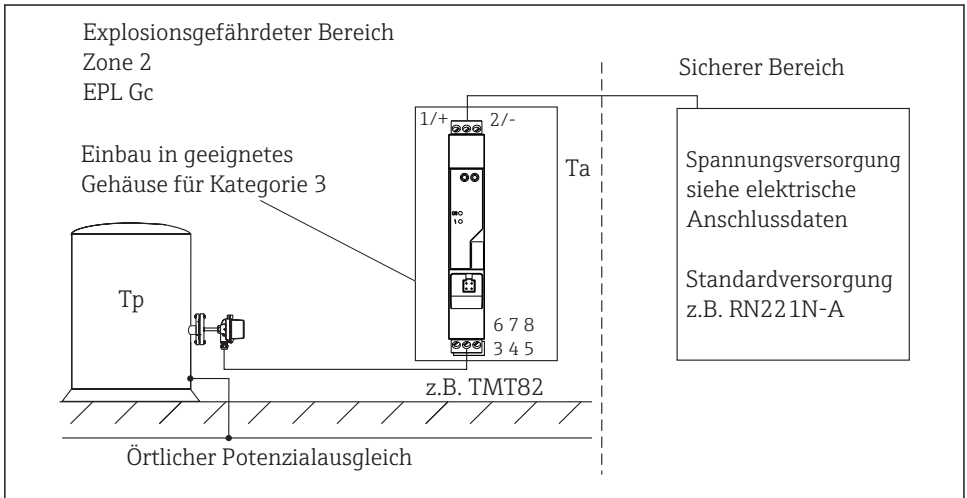
Das Anbringen der Zertifikatsnummer bescheinigt die Konformität mit den folgenden Normen (abhängig von der Geräteausführung).

ATEX:

- EN 60079-0: 2012 + Cor. 2013
- EN 60079-15: 2010

Herstelleradresse Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG
Obere Wank 1,
D-87484 Nesselwang oder www.endress.com

Sicherheitshinweise



A0027841-DE

1 Installation des Transmitters

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 54 während des Betriebs eingehalten wird.)

Sicherheitshinweise: Installation

- Die Installations- und Sicherheitshinweise der Betriebsanleitung beachten.
- Gemäß Herstellerangaben und den gültigen Normen und Regeln installieren (IEC/EN 60079-14).
- Für den Betrieb des Feldtransmittergehäuses bei einer Umgebungstemperatur unter -20 °C sind geeignete Leitungen und für diesen Einsatz zugelassene Leitungseinführungen zu verwenden.
- Das Gehäuse ist an die Potenzialausgleichsleitung anzuschließen.

- Beim Einbau ist darauf zu achten, dass die verwendeten Gehäuse und Kabelverschraubungen den Anforderungen der IEC/EN 60079-0 für Gehäuse der Kategorie 3 oder Gruppe III entsprechen.
- Bei Umgebungstemperaturen von mehr als +70 °C sind geeignete hitzebeständige Kabel oder Leitungen, Kabeleingänge und Dichtungen zu verwenden, deren Einsatztemperatur $T_a + 5 \text{ K}$ über der Umgebungstemperatur liegt.
- Der Temperaturtransmitter muss so errichtet werden, dass auch in selten auftretenden Fällen eine Zündquelle durch Stoß oder Reibung zwischen Metall/Stahl und dem Gehäuse ausgeschlossen ist.

Sicherheitshinweise: Schutz durch Zündschutzart "n"

Beim Einbau des Gerätes in ein für Kategorie 3 bescheinigtes Gehäuse ist darauf zu achten, dass die Gehäuseschutzart IP 54 nach IEC/EN 60529 eingehalten wird.

Temperaturtabellen

Kategorie	Schutzart	Typ
II 3G	Ex nA IIC T6...T4 Gc	TMT82, TMT71, TMT72

Typ	Temperaturklasse	Umgebungstemperatur
TMT82	T6	$-40 \text{ °C} \leq T_a \leq +41 \text{ °C}$
	T5	$-40 \text{ °C} \leq T_a \leq +56 \text{ °C}$
	T4	$-40 \text{ °C} \leq T_a \leq +85 \text{ °C}$
TMT71, TMT72	T6	$-50 \text{ °C} \leq T_a \leq +43 \text{ °C}$
	T5	$-50 \text{ °C} \leq T_a \leq +58 \text{ °C}$
	T4	$-50 \text{ °C} \leq T_a \leq +85 \text{ °C}$

Elektrische Anschlusswerte

Typ	Schutzart	Versorgung (Klemmen + und -)
TMT82	Ex nA IIC T6...T4 Gc	$U_b = 12 \dots 42 \text{ V}_{DC}$ Ausgang: 4 ... 20 mA Stromaufnahme: $\leq 23 \text{ mA}$
TMT71, TMT72	Ex nA IIC T6...T4 Gc	$U_b = 11 \dots 36 \text{ V}_{DC}$ Ausgang: 4 ... 20 mA Stromaufnahme: $\leq 23 \text{ mA}$



71493657

www.addresses.endress.com
