

Sicherheitshinweise **iTEMP TMT71, TMT72, TMT82, TMT84, TMT85, TMT86**

ATEX, IECEx: Ex db IIC T6 Gb
Ex tb IIIC Txxx °C Db



iTEMP TMT71, TMT72, TMT82, TMT84, TMT85, TMT86

Inhaltsverzeichnis

Zugehörige Dokumentation	4
Ergänzende Dokumentation	4
Zertifikate und Erklärungen	4
Herstelleradresse	4
Sicherheitshinweise	5
Sicherheitshinweise: Installation	5
Temperaturtabellen	7
Elektrische Anschlussdaten	7

**Zugehörige
Dokumentation**

Alle Dokumentationen stehen im Internet zur Verfügung:

www.endress.com/Deviceviewer
(Seriennummer vom Typenschild eingeben).



Falls noch nicht vorhanden, kann eine Übersetzung in die EU-Sprachen bestellt werden.

Zur Inbetriebnahme des Geräts zugehörige Betriebsanleitung beachten:

www.endress.com/<Produktcode>, z. B. TMT86

**Ergänzende
Dokumentation**

Explosionsschutz-Broschüre: CP00021Z

Die Explosionsschutz-Broschüre steht im Internet zur Verfügung:

www.endress.com/Downloads

**Zertifikate und
Erklärungen****IECEX-Zertifikat**

Zertifikatsnummer: IECEX DEK 11.0096

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

- IEC 60079-0: 2017
- IEC 60079-1: 2014
- IEC 60079-31: 2013

ATEX-Zertifikat

Zertifikatsnummer: DEKRA 11ATEX0265

EU-Konformitätserklärung

Nummer der Konformitätserklärung: EC_00095

Die EU-Konformitätserklärung steht im Internet zur Verfügung:

www.endress.com/Downloads

UKCA-Zertifikat

Zertifikatsnummer: CML 21UKEX11008

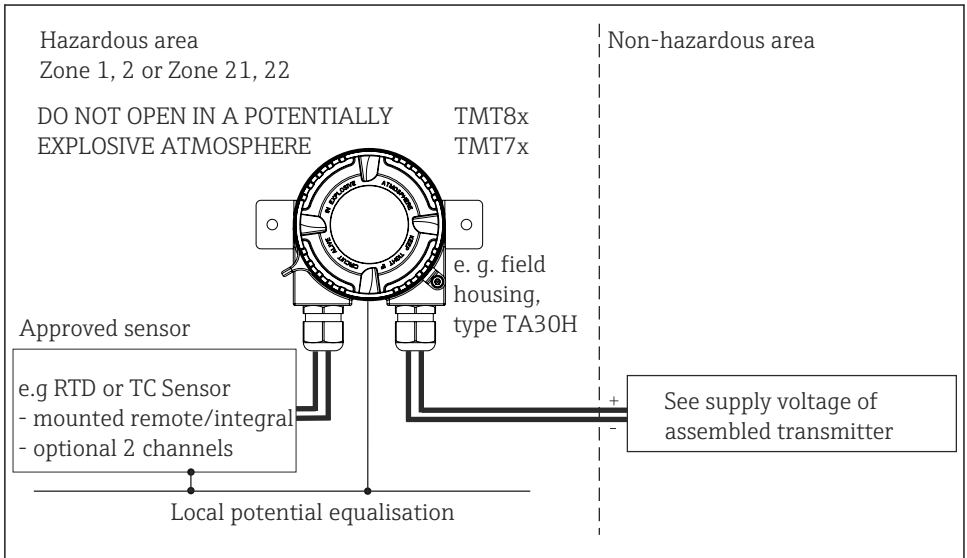
UKCA-Konformitätserklärung

Nummer der Konformitätserklärung: UK_00424

Herstelleradresse

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

Sicherheitshinweise



Sicherheitshinweise: Installation

Zündschutzart Druckkapselung

- Installations- und Sicherheitshinweise der Betriebsanleitung beachten.
- Gemäß Herstellerangaben und den gültigen Normen und Regeln installieren (z. B. EN/IEC 60079-14).
- Das Gehäuse des Feldtransmitters ist an der Potenzialausgleichsleitung anzuschließen.
- Es dürfen ausschließlich zugelassene Leitungseinführungen gemäß Paragraph 10.3 der EN/IEC 60079-14, Paragraph 16 der EN/IEC 60079-0 und Paragraph 13 der EN/IEC 60079-1 verwendet werden.
- Für den Anschluss durch eine für diesen Zweck zugelassene Rohrleitungseinführung ist die zugehörige Dichtung direkt am Gehäuse anzubringen.
- Nicht benutzte Einführungsöffnungen mit Verschlussstopfen verschließen, die der Zündschutzart entsprechen und zugelassen sind.
- Für den Betrieb des Feldtransmittergehäuses bei einer Umgebungstemperatur unter -20 °C sind geeignete Leitungen und für diesen Einsatz zugelassene Leitungseinführungen und Dichtungen zu verwenden.

- Bei Umgebungstemperaturen über +70 °C sind geeignete hitzebeständige Kabel oder Leiter, Kabeleinführungen und Dichtungen zu verwenden, die für Ta +5 K über der Umgebungstemperatur ausgelegt sind.
- Während des Betriebs muss der Deckel vollständig eingeschraubt und die Deckelsicherung ordnungsgemäß angebracht sein.
- Der abgesetzt montierte oder fest eingebaute Temperatursensor muss die Anforderungen der EN/IEC 60079-1 erfüllen.
- Als abgesetzte Temperatursensoren dürfen nur zugelassene Sensoren verwendet werden, die für Kategorie 2G zertifiziert sind und mindestens mit II2G Ex d IIC T6...T4 Gb für den Einsatz in Zone 1 (EPL Gb) gekennzeichnet sind.
- Als fest eingebaute Temperatursensoren dürfen nur zugelassene Sensoren verwendet werden, die für die Kategorien 1G oder 2G zertifiziert sind und mindestens mit II1/2G Ex d IIC T6...T4 Ga/Gb oder II2G Ex d IIC T6...T4 Gb für den Einsatz in Zone 0 (EPL Ga) bzw. Zone 1 (EPL Gb) gekennzeichnet sind.
- Die für den zertifizierten Temperatursensor angegebene Temperaturklasse ist zu berücksichtigen.
- Der Transmitter muss so errichtet werden, dass auch in selten auftretenden Fällen eine Zündquelle durch Stoß oder Reibung zwischen Metall/Stahl und dem Gehäuse ausgeschlossen ist.
- Eine Reparatur an zünddurchschlagsicheren Spalten ist nicht vorgesehen.

WARNUNG

Explosionsfähige Atmosphäre

- ▶ Elektrische Anschlüsse der Spannungsversorgung niemals unter Spannung in einer explosionsfähigen Atmosphäre öffnen.

Staubschutz

- 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 Kabelverschraubungen nach Bestelloption sind geeignete ATEX/IECEx Ex-zertifizierte Kabelverschraubungen mit einem Temperaturbereich von -20 °C...+95 °C.
- Für den Betrieb des Transmittergehäuses bei einer Umgebungstemperatur unter -20 °C sind geeignete Leitungen, Kabeleinführungen und für diesen Einsatz zugelassene Dichtungen zu verwenden.
- Das Gehäuse des Feldtransmitters ist an der Potenzialausgleichsleitung anzuschließen.

- Bei Umgebungstemperaturen über +70 °C sind geeignete hitzebeständige Kabel oder Leiter, Kabeleinführungen und Dichtungen zu verwenden, die für Ta +5 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 IIC T135 °C Da/Db oder II2D Ex tb IIC T135 °C Db für den Einsatz in Zone 20 (EPL Da) oder Zone 21 (EPL Db) gekennzeichnet sind.
- Als abgesetzte Temperatursensoren dürfen nur zugelassene Sensoren verwendet werden, die für Kategorie 2D zertifiziert sind und mindestens mit II2D Ex tb IIC T135 °C Db für den Einsatz in Zone 21 (EPL Db) gekennzeichnet sind.
- Die für den zertifizierten Temperatursensor angegebene maximale Oberflächentemperatur ist zu berücksichtigen.

⚠ WARNUNG

Explosionsfähige Atmosphäre

- ▶ Das Gerät ist in einer explosionsfähigen Atmosphäre nicht unter Spannung zu öffnen (es ist darauf zu achten, dass der Gehäuseschutzgrad von IP6x während des Betriebs eingehalten wird).

Temperaturtabellen

Transmitterausführung mit Feldgehäuse, Typ TA30H, TA30A, TA30D		Temperaturklasse/Code	Umgebungstemperaturbereich
Ex db IIC / Ex tb IIC	TMT71, TMT72, TMT82, TMT84 und TMT85 und TMT86, mit oder ohne Anzeige TID10	T6/T85 °C	-50 ... +65 °C
		T5/T100 °C	-50 ... +80 °C
		T4/T105 °C	-50 ... +85 °C
Ex tb IIC		T105 °C	-50 ... +85 °C

Transmitterausführung mit feldseitig montiertem Gehäuse (Doppelkammer)		Temperaturklasse/Code	Umgebungstemperaturbereich
Ex db IIC / Ex tb IIC	TMT82 mit oder ohne Anzeige TID10	T6/T85 °C	-40 ... +55 °C
		T5/T100 °C	-40 ... +70 °C
		T4/T110 °C	-40 ... +80 °C
Ex tb IIC		T110 °C	-40 ... +80 °C

Elektrische Anschlussdaten

Typ	Versorgungsspannung U _b
iTEMP TMT84, TMT85	9 ... 32 V _{DC}
iTEMP TMT86	9 ... 30 V _{DC}

Typ	Versorgungsspannung U_b
iTEMP TMT82	11 ... 42 V _{DC}
iTEMP TMT71, TMT72	10 ... 36 V _{DC}

Kategorie	Zündschutzart (ATEX, IECEx)	Typ
II 2G	Ex db IIC T6...T4 Gb	iTEMP TMT82, TMT84, TMT85, TMT86, TMT71, TMT72
II 2D	Ex tb IIIC T85...T105 °C Db	



71604751

www.addresses.endress.com
