

Sicherheitshinweise


iTEMP TMT142 HART

ATEX: II2G Ex db IIC T6...T4 Gb, II2D Ex tb IIIC
T110°C Db

IECEX: Ex db IIC T6...T4 Gb, Ex tb IIIC T110°C Db



Dokument: XA01959T

Sicherheitshinweise für elektrische Betriebsmittel in
explosionsgefährdeten Bereichen gemäß ATEX-Richtlinie
2014/34/EU →  3

iTEMP TMT142 HART

Inhaltsverzeichnis

Hinweise zum Dokument	4
Zugehörige Dokumentation	4
Ergänzende Dokumentation	4
Zertifikate	4
Herstelleradresse	4
Sicherheitshinweise	5
Sicherheitshinweise: Installation von Schutzmaßnahmen der Zünd- schutzart "druckfeste Kapselung"	5
Sicherheitshinweise: Installation von Staubschutzeinrichtungen	6
Sicherheitshinweise: Spezifische Einsatzbedingungen	7
Temperaturtabellen	7
Elektrische Anschlussdaten	7

Hinweise zum Dokument



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

Zugehörige Dokumentation

Dieses Dokument ist fester Bestandteil folgender Betriebsanleitungen:

- Betriebsanleitung: BA00191R
Kurzanleitung: KA00222R
- Technische Information: TIO0107R

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

Explosionsschutzbrochüre: CP00021Z/11

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

Zertifikate

Konformitätserklärung

Nummer der Konformitätserklärung: EC_00164

IECEx-Zertifikat

Zertifikatsnummer: KEM 06.0020X

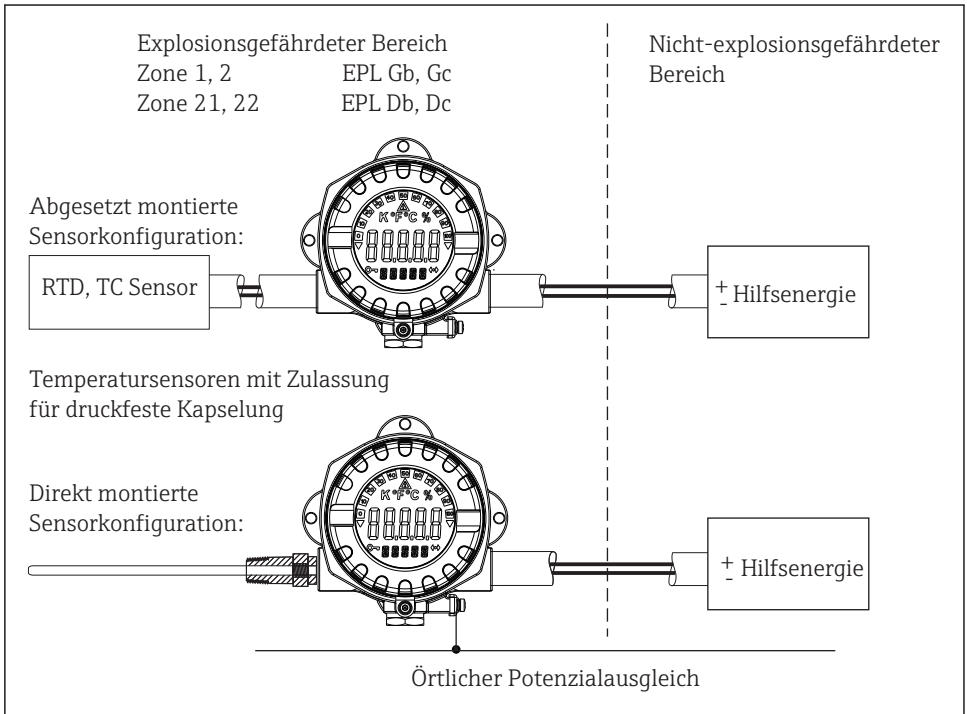
Das Anbringen der Zertifikatsnummer bescheinigt die Konformität mit den folgenden Normen (abhängig von der Geräteausführung).

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

Herstelleradresse

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

Sicherheitshinweise



A0020358-DE

Sicherheitshinweise: Installation von Schutzmaßnahmen der Zündschutzart "druckfeste Kapselung"

⚠️ WARNUNG

Explosionsfähige Atmosphäre

- ▶ Elektrische Anschlüsse der Spannungsversorgung niemals in einer explosionsfähigen Atmosphäre öffnen.
- Die Installations- und Sicherheitshinweise der Betriebsanleitung beachten.
- Gemäß Herstellerangaben und den gültigen Normen und Regeln installieren (z. B. IEC 60079-14).
- Das Gehäuse des Feldtransmitters ist an der Potenzialausgleichsleitung anzuschließen.
- Es dürfen ausschließlich zugelassene Leitungseinführungen gemäß Paragraf 10.3 der IEC 60079-14, Paragraf 16 der IEC 60079-0 und Paragraf 13 der IEC 60079-1 verwendet werden.
- Für den Anschluss durch eine für diesen Zweck zugelassene Rohrlitungseinführung ist die zugehörige Dichtung direkt am Gehäuse anzubringen.

- Kabeleinführungen sind mit zertifizierten Kabelverschraubungen und/oder Blindverschraubungen abzudichten, die mindestens Zündschutzart Ex db entsprechen.
- Für den Betrieb des Transmittergehäuses bei einer Umgebungstemperatur unter -20 °C sind geeignete Leitungen und für diesen Einsatz zugelassene Kabeleinführungen zu verwenden.
- Bei Umgebungstemperaturen von mehr als $+70\text{ °C}$ sind geeignete hitzebeständige Kabel oder Leitungen, Kabeleinführungen und Dichtungen zu verwenden, deren Einsatztemperatur $+5\text{K}$ über der Umgebungstemperatur liegt.
- 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 IEC 60079-1 erfüllen.
- Die für den zertifizierten Temperatursensor angegebene Temperaturklasse ist zu berücksichtigen.

Sicherheitshinweise: Installation von Staubschutzrichtungen

WARNUNG

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 Betriebes eingehalten wird).
- Die Installations- und Sicherheitshinweise der Betriebsanleitung beachten.
- Gemäß Herstellerangaben und den gültigen Normen und Regeln installieren (z. B. IEC 60079-14).
- Die Kabeleinführungen sind mit zertifizierten Kabeln, die mindestens Zündschutzart Ex tb geeignet für Gruppe IIIC (Schutzart IP6X) entsprechen, dicht zu verschließen.
- Das Gehäuse des Feldtransmitters ist an der Potenzialausgleichsleitung anzuschließen.
- Die mitgelieferten Kabeleinführungen nach Bestelloption sind geeignete ATEX/IECE Ex zertifizierte Kabelverschraubungen mit einem Temperaturbereich von $-20\text{ ... }+95\text{ °C}$.
- Bei Umgebungstemperaturen über $+70\text{ °C}$ sind geeignete hitzebeständige Kabel oder Leiter, Kabeleinführungen und Dichtungen zu verwenden, die für $+5\text{ K}$ über der Umgebungstemperatur ausgelegt sind.
- Der abgesetzt montierte oder fest eingebaute Temperatursensor muss die Anforderungen der IEC 60079-31 erfüllen.
- Die für den zertifizierten Temperatursensor angegebene maximale Oberflächentemperatur ist zu berücksichtigen.

Sicherheitshinweise: Spezifische Einsatzbedingungen

- Für die druckgekapselten Verbindungen sind keine Reparaturen vorgesehen.
- Der Temperaturtransmitter muss so eingebaut werden, dass auch in selten auftretenden Fällen eine Zündquelle durch Stoß oder Reibung zwischen Metall/Stahl und dem Gehäuse ausgeschlossen ist.

Temperaturtabellen

Typ	Temperaturklasse	Umgebungstemperatur
TMT142	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$

Typ	Maximale Oberflächentemperatur	Umgebungstemperatur
TMT142	+110 °C	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$

Elektrische Anschlussdaten

Typ	Elektrische Daten
TMT142	$U \leq 36\text{ V}_{DC}$ $P \leq 3\text{ W}$

Kategorie	Zündschutzart (ATEX/IECEx)	Typ
II 2G	Ex db IIC T6 ... T4 Gb	TMT142
II 2D	Ex tb IIIC T110°C Db	



71483012

www.addresses.endress.com
