

Sicherheitshinweise **iTEMP TMT31**

ATEX: Ex ec IIC Gc

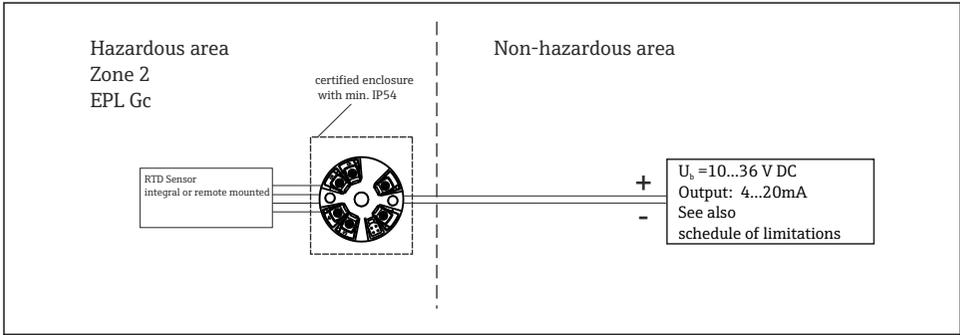


iTEMP TMT31

Inhaltsverzeichnis

Zugehörige Dokumentation	3
Ergänzende Dokumentation	3
Zertifikate	3
Herstelleradresse	3
Sicherheitshinweise	3
Sicherheitshinweise: Installation	4
Sicherheitshinweise: Beschränkungen	5
Temperaturtabellen	5

Zugehörige Dokumentation	<p>Dieses Dokument ist fester Bestandteil der folgenden Betriebsanleitungen:</p> <p>Zugehörige Dokumentation für TMT31</p> <ul style="list-style-type: none">■ Betriebsanleitung: BA02157T■ Technische Information: TI01613T <p>Alle Dokumentationen sind verfügbar:</p> <ul style="list-style-type: none">■ <i>W@M Device Viewer</i>: Seriennummer vom Typenschild unter www.endress.com/deviceviewer eingeben: Alle Angaben zum Gerät und eine Übersicht zum Umfang der mitgelieferten technischen Dokumentation werden angezeigt.■ <i>Endress+Hauser Operations App</i>: Seriennummer vom Typenschild eingeben oder mit der <i>Endress+Hauser Operations App</i> 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	<p>Explosionsschutzbrochüre: CP00021Z/11</p> <p>Die Explosionsschutzbrochüre ist verfügbar: Im Download-Bereich der Endress+Hauser Internetseite: www.endress.com → Download → Erweitert → Dokumentationscode: CP00021Z</p>
Zertifikate	<p>ATEX-Zertifikat</p> <p>Das Anbringen der Zertifikatsnummer bescheinigt die Konformität mit den folgenden Normen (abhängig von der Geräteausführung)</p> <ul style="list-style-type: none">■ EN IEC 60079-0: 2018■ EN 60079-7: 2015 <p>EU-Konformitätserklärung</p> <p>Nummer der Konformitätserklärung: EC_00187 U</p>
Herstelleradresse	<p>Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co KG</p> <p>Obere Wank 1</p> <p>D-87484 Nesselwang</p> <p>Deutschland</p> <p>Tel.: +49 (0)8361 308 0</p>
Sicherheitshinweise	



A0047383

1 Einbau des Kopftransmitters

Sicherheitshinweise: Installation

- Die Installations- und Sicherheitshinweise der Betriebsanleitung beachten.
- Gemäß Herstellerangaben und den gültigen Normen und Richtlinien installieren (z. B. EN/IEC 60079-14).
- Für den Betrieb des Kopftransmitters bei einer Umgebungstemperatur unter $-20 \text{ }^\circ\text{C}$ sind geeignete Leitungen, Kabeleinführungen und für diesen Einsatz zugelassene Dichtungen zu verwenden.
- Bei Umgebungstemperaturen von mehr als $+70 \text{ }^\circ\text{C}$ sind geeignete hitzebeständige Kabel oder Leitungen, Kabeleinführungen und Dichtungen zu verwenden, deren Einsatztemperatur $+5\text{K}$ über der Umgebungstemperatur liegt.
- Spezifikation der Klemmen:

	Drehmoment	Leitungsausführung	Leitungsquerschnitt
Schraubklemmen Leitungsausführung, Abisolierlänge = min. 7 mm (0,28 in)	0,4 Nm	Starr oder flexibel	0,2 ... 1,5 mm ² (24 ... 16 AWG)
Federklemmen Leitungsausführung, Abisolierlänge = min. 10 mm (0,39 in)	-	Starr oder flexibel	0,2 ... 1,5 mm ² (24 ... 16 AWG)
	-	Flexibel mit Aderendhülsen mit/ohne Kunststoffhülse	0,25 ... 1,5 mm ² (24 ... 16 AWG)

Sicherheitshinweise: Beschränkungen

- Zur Speisung des Gerätes darf ausschließlich ein Netzteil verwendet werden, das mit einem energiebegrenzten Stromkreis gemäß IEC/EN 61010-1, Kapitel 9.4 und Anforderungen in Tabelle 18, arbeitet.
- Zur Verwendung in Bereichen mit erhöhter Sicherheit mit Zündschutzart Ex ec, und für Anwendungen in Zone 2 (EPL Gc) muss der Transmitter TMT31/F2058HRTD vollständig in ein zusätzliches Gehäuse eingebaut werden, das eine Schutzart von mindestens IP54 gemäß IEC/EN 60079-0 und IEC/EN 60079-7 bietet. Die Umgebungstemperatur im zusätzlichen Gehäuse darf die Grenzwerte des zulässigen Umgebungstemperaturbereichs nicht überschreiten. Beim Einbau sind die in der IEC/EN 60079-7 definierten Abstände, Kriechstrecken und Trennungen zu beachten.
- Der Endanwender muss beim Einbau eine geeignete Erdung des metallischen Feldgehäuses (optional) und aller ggf. verwendeten metallischen Zubehörteile sicherstellen (Zubehörteile zur Wand- oder Rohrmontage für das Feldgehäuse und den DIN-Hutschienenclip für den Kopftransmitter).
- Diese Komponenten haben keine Oberflächen, die bei einem Betrieb unter Vollbelastung und einem Umgebungstemperaturbereich von 85 °C/65 °C/50 °C Temperaturen über 105 °C/100 °C/85 °C (mit einem Sicherheitsfaktor von 5K) erreichen.
- Für eine umfassende Zertifizierung als elektrisches Betriebsmittel für den Einsatz in EPL Gc oder Dc müssen die entsprechenden Prüfungen nach IEC/EN 60079-0:Abschnitt 5.2 und 5.3 durchgeführt werden. Auf der Grundlage der Prüfergebnisse ist eine Temperaturklasse zuzuweisen.

Temperaturtabellen

Typ	Zündschutzart	Umgebungstemperatur
TMT31, F2058HRTD	Ex ec IIC Gc	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C



71550646

www.addresses.endress.com
