

Sicherheitshinweise **iTEMP TMT121/127/128, TMT112, TMT122**

ATEX: Ex nA IIC Gc



iTEMP TMT121/127/128, TMT112, TMT122

Inhaltsverzeichnis

Zugehörige Dokumentation	4
Ergänzende Dokumentation	4
Zertifikate und Erklärungen	4
Herstelleradresse	4
Sicherheitshinweise	5
Sicherheitshinweise: Installation	5
Sicherheitshinweise: Beschränkungen	6
Temperaturtabellen	6
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. TMT12x

**Ergänzende
Dokumentation**

Explosionsschutz-Broschüre: CP00021Z

Die Explosionsschutz-Broschüre steht im Internet zur Verfügung:

www.endress.com/Downloads

**Zertifikate und
Erklärungen****EU-Konformitätserklärung**

Nummer der Konformitätserklärung: EC_00162 X

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

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

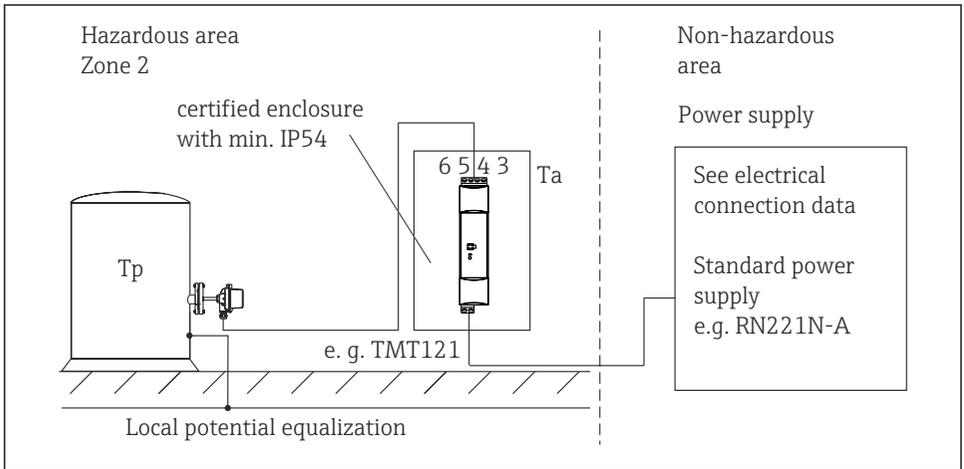
Die EU-Konformitätserklärung steht im Internet zur Verfügung:

www.endress.com/Downloads

Herstelleradresse

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

Sicherheitshinweise



A0052350

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).
- Für den Betrieb des Transmitters bei einer Umgebungstemperatur unter -20 °C geeignete Leitungen und für diesen Einsatz zugelassene Leitungseinführungen verwenden.
- 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.

Sicherheitshinweise: Beschränkungen

- Aufgrund des Risikos, dass es zu Entladung kommt, sind alle nicht metallischen Teile des Betriebsmittels sowie alle nicht metallischen Zubehörteile während Installation und Betrieb vor elektrostatischer Aufladung zu schützen (z. B. nur mit einem feuchten Tuch abwischen und keinen Hochspannungsfeldern aussetzen).
- Zur Verwendung in Zündschutzart Ex nA und für Anwendungen in Zone 2 (EPL Gc) muss der Transmitter TMT1xx vollständig in ein zusätzliches Gehäuse eingebaut werden, das eine Schutzart von mindestens IP54 gemäß EN/IEC 60079-0 und EN/IEC 60079-15 bietet. Die Umgebungstemperatur im zusätzlichen Gehäuse darf die Grenzwerte des zulässigen Umgebungstemperaturbereichs nicht überschreiten. Beim Einbau sind die in der EN/IEC 60079-15 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-Hutschienclip für den Kopftransmitter).
- Der TMT121 (7)(8) hat keine Oberflächen, die Temperaturen über 135 °C/100 °C/85 °C (mit einem Sicherheitsfaktor von 5 K) bei einem Betrieb unter Vollbelastung und einem Umgebungstemperaturbereich von 85 °C/55 °C/45 °C erreichen.
- Der TMT1x2 hat keine Oberflächen, die Temperaturen über 135 °C/100 °C/85 °C (mit einem Sicherheitsfaktor von 5 K) bei einem Betrieb unter Vollbelastung und einem Umgebungstemperaturbereich von 85 °C/65 °C/55 °C erreichen.
- Für eine umfassende Zertifizierung als elektrisches Betriebsmittel für den Einsatz in EPL Gc müssen die entsprechenden Prüfungen nach EN/IEC 60079-0: Abschnitt 5.2 und 5.3 durchgeführt werden. Auf der Grundlage der Prüfergebnisse ist eine Temperaturklasse zuzuweisen.

WARNUNG

Explosionsfähige Atmosphäre

- ▶ Gerät in keinem Fall in einer explosionsfähigen Atmosphäre öffnen, wenn Spannung zugeführt wird (sicherstellen, dass mindestens die Schutzart IP 54 des Gehäuses während des Betriebs aufrechterhalten bleibt).

Temperaturtabellen

Typ	Umgebungstemperatur
TMT121 TMT127 TMT128	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C
TMT112 TMT122	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C

**Elektrische
Anschlussdaten**

Typ	Zündschutzart	Spannungsversorgung (Klemmen + und -)
TMT121 TMT127 TMT128	Ex nA IIC Gc	$U_b = 12 \dots 35 V_{DC}$ Ausgang: 4 ... 20 mA Stromaufnahme: $\leq 23 \text{ mA}$
TMT122 TMT112	Ex nA IIC Gc	$U_b = 12 \dots 35 V_{DC}$ Ausgang: 4 ... 20 mA Stromaufnahme: $\leq 23 \text{ mA}$

Kategorie	Zündschutzart	Typ
II 3G	Ex nA IIC Gc	TMT121, TMT127, TMT128, TMT112, TMT122



71608113

www.addresses.endress.com
