

Sicherheitshinweise **iTEMP TMT162, TMT142**

PROFIBUS® PA, FOUNDATION Fieldbus™

ATEX: Ex nA IIC Gc



iTEMP TMT162, TMT142

PROFIBUS® PA, FOUNDATION Fieldbus™

Inhaltsverzeichnis

Zugehörige Dokumentation	4
Ergänzende Dokumentation	4
Zertifikate und Erklärungen	4
Herstelleradresse	4
Sicherheitshinweise:	5
Sicherheitshinweise: Installation	5
Temperaturtabellen	6
Elektrische Anschlussdaten	6

**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. TMT142

**Ergänzende
Dokumentation**

Explosionsschutz-Broschüre: CP00021Z

Die Explosionsschutz-Broschüre steht im Internet zur Verfügung:

www.endress.com/Downloads

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

Zertifikatsnummer: EC_00165 X

UKCA-Konformitätserklärung

Nummer der Konformitätserklärung: UK_00433

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

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

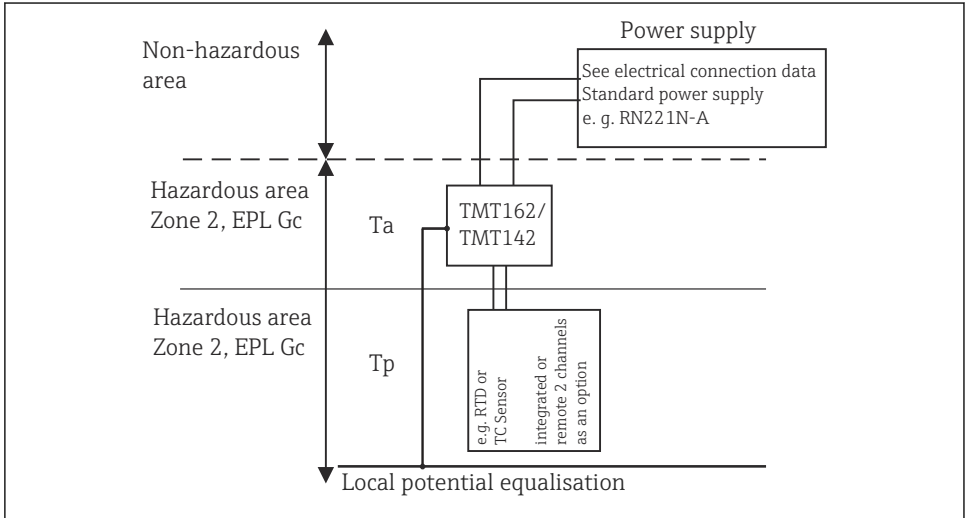
Die EU-Konformitätserklärung steht im Internet zur Verfügung:

www.endress.com/Downloads

Herstelleradresse

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

Sicherheitshinweise:



A0048871

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).
- Kabeleinführungen mit geprüften Kabelverschraubungen dicht verschließen (min. IP6X) IP6X nach EN/IEC 60529.
- Für den Betrieb des Transmitters bei einer Umgebungstemperatur unter -20 °C sind geeignete Leitungen und für diesen Einsatz zugelassene Leitungseinführungen und Dichtungen zu verwenden.
- Das Gehäuse des Feldtransmitters ist an der Potenzialausgleichsleitung anzuschließen.
- 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.
- Der Transmitter muss so eingebaut und betrieben werden, dass auch in selten auftretenden Fällen eine Zündquelle durch Stoß oder Reibung zwischen Metall/Stahl und dem Gehäuse ausgeschlossen ist.
- Bei Verwendung eines Steckanschlusses (z. B. TURCK PA-Steckverbinder) sicherstellen, dass die Anforderungen für Kategorie 3 und die Betriebstemperatur eingehalten werden.

 **WARNUNG**
Explosionsfähige Atmosphäre

- Das Gerät ist in einer explosionsfähigen Atmosphäre nicht unter Spannung zu öffnen. (Es ist darauf zu achten, dass der Gehäuse-schutzgrad von IP67 während des Betriebs eingehalten wird.)

**Temperaturta-
bel-**

Kategorie	Zündschutzart	Typ
II 3G	Ex nA IIC T6...T4 Gc	TMT162, TMT142

Typ	Temperaturklasse	Umgebungstemperatur
TMT162, TMT142	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$

**Elektrische
Anschlussdaten**

Typ	Zündschutzart	Spannungsversorgung (Klemmen + und -)
TMT162, TMT142	Ex nA IIC T6...T4 Gc	$U_b = 11 \dots 40\text{ V}_{DC}$ Ausgang: 4 ... 20 mA (HART®-Protokoll) Stromaufnahme $\leq 23\text{ mA}$
TMT162	Ex nA IIC T6...T4 Gc	$U_b = 9 \dots 32\text{ V}_{DC}$ Ausgang: FOUNDATION Fieldbus™ PROFIBUS PA® Stromaufnahme $\leq 11\text{ mA}$



71608118

www.addresses.endress.com
