

Sicherheitshinweise **iTEMP TMT162**

PROFIBUS® PA, FOUNDATION Fieldbus™

ATEX: Ex ic IIC Gc



iTEMP TMT162

PROFIBUS® PA, FOUNDATION Fieldbus™

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. TMT162

**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_00165 X

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

- EN IEC 60079-0: 2018
- EN 60079-11: 2012

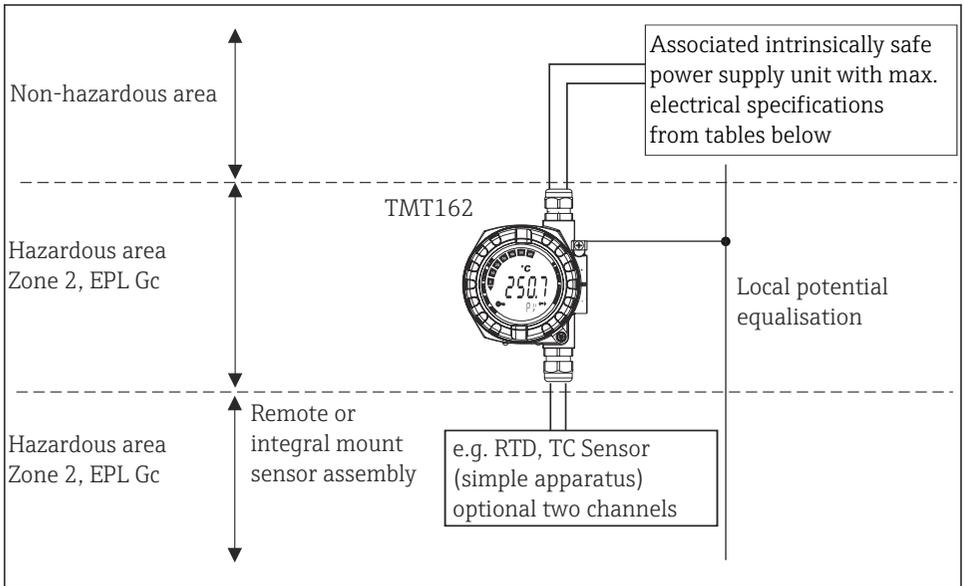
Die EU-Konformitätserklärung steht im Internet zur Verfügung:

www.endress.com/Downloads

Herstelleradresse

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

Sicherheitshinweise:



A0048932

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).
- Das Gerät ist ausschließlich für den Anschluss an zertifizierte, eigensichere Betriebsmittel mit einem Explosionsschutz von mindestens Ex ic gedacht.
- Wenn die Bedingungen $U_i > U_o$, $(I_i > I_o)$, $C_a > C_i + C_{\text{Kabel}}$ und $L_a > L_i + L_{\text{Kabel}}$ erfüllt sind, erlaubt das energiebegrenzte Installationskonzept (Ex ic) energiebegrenzte Geräte oder zugehörige energiebegrenzte Geräte nach dem Entity-Konzept zusammenzuschließen.
- Beim Zusammenschließen von eigensicheren Schaltungen die entsprechenden Richtlinien beachten (z. B. EN/IEC 60079-14, Nachweis der Eigensicherheit).
- Das Gehäuse des Feldtransmitters ist an der Potenzialausgleichsleitung anzuschließen.

- Beim Anschluss von zwei unabhängigen Sensoren ist darauf zu achten, dass die Potenzialausgleichsleitungen das gleiche Potenzial aufweisen.
- Die Schaltkreise des Transmitters sind vom Gehäuse gemäß EN/IEC 60079-11, Kapitel 6.3.13, isoliert.
- 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.

Temperaturta- bellen

Kategorie	Zündschutzart (ATEX)	Typ
II 3G	Ex ic IIC T6...T4 Gc	TMT162

Typ	Temperaturklasse	Umgebungstemperatur
TMT162	T6	-40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
	T5	-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C
	T4	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C

Elektrische Anschlussdaten

Typ	Elektrische Daten
TMT162 - PROFIBUS® PA - FOUNDATION Field- bus™	Spannungsversorgung (Klemmen + und -)
	$U_1 \leq 17,5 V_{DC}$ oder $U_1 \leq 32 V_{DC}$
	$I_1 \leq$ nicht anwendbar $I_1 \leq 11 \text{ mA (nominal)}$ (stromgesteuerte Schaltung)
	$P_1 \leq$ nicht anwendbar $P_1 \leq$ nicht anwendbar
	$C_1 \leq 5 \text{ nF}$
	$L_1 = 10 \mu\text{H}$
	Geeignet zum Anschluss an ein Feldbusssystem nach dem FISCO-Modell
	Sensorstromkreis (Klemmen 1 bis 6)
	$U_o \leq 8,6 V_{DC}$ $I_o \leq 26,9 \text{ mA}$ $P_o \leq 57,6 \text{ mW}$
	Max. Anschlusswerte
Ex ic IIC $L_o = 48 \text{ mH}$ $C_o = 6,2 \mu\text{F}$	
Ex ic IIB $L_o = 180 \text{ mH}$ $C_o = 55 \mu\text{F}$	
Ex ic IIA $L_o = 380 \text{ mH}$ $C_o = 1000 \mu\text{F}$	



71608116

www.addresses.endress.com
