

Veiligheidsinstructies **iTEMP TMT82, TMT71, TMT72**

DIN-railtransmitter

ATEX: Ex nA IIC Gc
Ex ec IIC Gc



iTEMP TMT82, TMT71, TMT72

DIN-railtransmitter

Inhoudsopgave

Bijbehorende documentatie	3
Aanvullende documentatie	3
Certificaten en verklaringen	3
Certificaathouder	3
Veiligheidsinstructies	4
Veiligheidsinstructies: installatie	4
Veiligheidsinstructies: specifieke gebruiksvoorwaarden	5
Temperatuurtabellen	6
Specificaties elektrische aansluiting	6

Bijbehorende documentatie

Alle documentatie is beschikbaar op het internet:
www.endress.com/Deviceviewer
(voer het serienummer op de typeplaat in).



Indien niet al beschikbaar, kan een vertaling in EU-talen worden besteld.

Houd voor de inbedrijfname van het instrument, de bedieningshandleiding behorende bij het instrument aan:
www.endress.com/<productcode>, bijv. TMT82

Aanvullende documentatie

Brochure explosieveiligheid: CP00021Z

De brochure explosiebeveiliging is beschikbaar via internet:
www.endress.com/Downloads

Certificaten en verklaringen**EU-conformiteitsverklaring**

Nummer conformiteitsverklaring: EC_00187

Het aanbrengen van het certificaatnummer bevestigt de conformiteit met de volgende normen (afhankelijk van de instrumentversie)

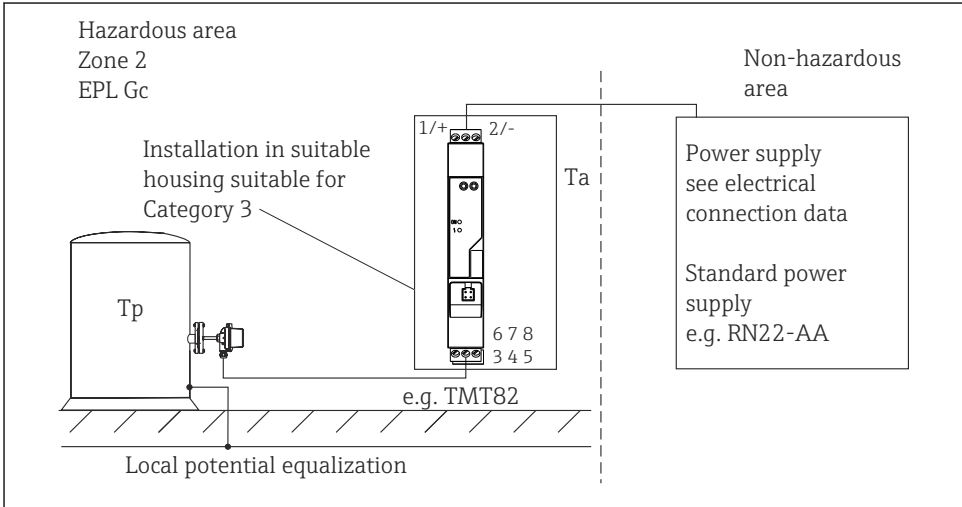
- EN IEC 60079-0: 2018
- EN 60079-15: 2010

De EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar via het internet:
www.endress.com/Downloads

Certificaathouder

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

Veiligheidsinstructies



A0052254

1 Installatie van de transmitter

Veiligheidsinstructies: installatie

- Houd de installatie- en veiligheidsinstructies in de bedieningshandleiding aan.
- Installeer het instrument conform de instructies van de fabrikant en andere geldende normen en regelgeving (bijv. EN/IEC 60079-14).
- Voor gebruik van de transmitterbehuizing bij een omgevingstemperatuur lager dan $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, moeten daarvoor geschikte kabels, kabelwartels en afdichtingen worden gebruikt, toegelaten voor deze applicatie.
- Voor omgevingstemperaturen boven $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$, moeten geschikte warmtebestendige kabels, kabelwartels en afdichtingen worden gebruikt voor Ta +5 K boven de omgevingstemperatuur.

⚠ WAARSCHUWING

Explosieve atmosfeer

- ▶ Open het instrument nooit in explosieve atmosferen, wanneer deze onder spanning staat. (Waarborg dat de beschermingsklasse IP54 van de behuizing tijdens bedrijf behouden blijft.)

Veiligheidsinstructies: specifieke gebruiksvoorwaarden

- Vanwege het risico van ontlading, moeten de niet-metalen delen van de uitrusting en alle niet-metalen accessoires worden beschermd tegen elektrostatische ontlading tijdens de installatie en het bedrijf (bijv. alleen afvegen met een vochtige doek en niet blootstellen aan hoogspanningsvelden).
- Gebruik van de CDI-interface is niet toegestaan in gevaarlijke locaties.

Voor ontstekingsklasse Ex nA:

- Voor gebruik in ontstekingsklasse Ex nA en voor zone 2 (EPL Gc) toepassing, moet de transmitter compleet binnen een extra behuizing worden geïnstalleerd, die een beschermingsklasse van minimaal IP54 biedt conform EN/IEC 60079-0 en EN/IEC 60079-15. De omgevingstemperatuur binnen deze uiteindelijke behuizing mag de grenswaarden voor het toegestane omgevingstemperatuurbereik niet overschrijden. Open ruimten, kruipafstanden en scheidingen zoals gedefinieerd in EN/IEC 60079-15 moeten bij de installatie worden aangehouden.
- De TMT82 heeft geen oppervlakken die warmer worden dan 135 °C/100 °C/85 °C met een 5 K veiligheidsfactor bij bedrijf onder vollast bij een omgevingsbereik van resp. 85 °C/56 °C/41 °C.
- De TMT71/L20221/TMT72/L20222 heeft geen oppervlakken die warmer worden dan 135 °C/100 °C/85 °C met een 5 K veiligheidsfactor bij bedrijf onder vollast bij een omgevingsbereik van resp. 85 °C/58 °C/43 °C.
- Voor een volledige certificering als elektrisch materieel voor toepassing in EPL Gc of Dc moeten de testen conform IEC 60079-0:2017 hoofdstuk 5.2 en 5.3 worden uitgevoerd. Gebaseerd op de testresultaten zal een temperatuurklasse worden toegekend.

Voor ontstekingsklasse Ex ec:

- Voor gebruik in ontstekingsklasse verhoogde veiligheid Ex ec en voor zone 2 (EPL Gc) toepassing, moet de transmitter compleet binnen een extra behuizing worden geïnstalleerd, die een beschermingsklasse van minimaal IP54 biedt conform EN/IEC 60079-0 en EN/IEC 60079-7. De omgevingstemperatuur binnen deze uiteindelijke behuizing mag de grenswaarden voor het toegestane omgevingstemperatuurbereik niet overschrijden. Open ruimten, kruipafstanden en scheidingen zoals gedefinieerd in EN/IEC 60079-7 moeten bij de installatie worden aangehouden.
- De TMT82 heeft geen oppervlakken die warmer worden dan 135 °C/100 °C/85 °C met een 5 K veiligheidsfactor bij bedrijf onder vollast bij een omgevingsbereik van resp. 85 °C/56 °C/41 °C.
- De TMT71/L20221/TMT72/L20222 heeft geen oppervlakken die warmer worden dan 135 °C/100 °C/85 °C met een 5 K veiligheidsfactor bij bedrijf onder vollast bij een omgevingsbereik van resp. 85 °C/58 °C/43 °C.
- Voor een volledige certificering als elektrisch materieel voor toepassing in EPL Gc of Dc moeten de testen conform IEC 60079-0:2017 hoofdstuk 5.2 en 5.3 worden uitgevoerd. Gebaseerd op de testresultaten zal een temperatuurklasse worden toegekend.

Temperatuurtabellen

Type	Omgevingstemperatuurbereik
TMT82	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C
TMT71, TMT72 L20221, L20222	-50 °C ≤ Ta ≤ +85 °C

Specificaties elektrische aansluiting

Type	Type beveiliging	Voedingsspanning (klemmen + en -)
TMT82	Ex nA IIC Gc Ex ec IIC Gc	U _b = 12 ... 42 V _{DC} Uitgang: 4 ... 20 mA Stroomverbruik: ≤ 23 mA
TMT71, TMT72 L20221, L20222	Ex nA IIC Gc Ex ec IIC Gc	U _b = 11 ... 36 V _{DC} Uitgang: 4 ... 20 mA stroomverbruik: ≤ 23 mA

Categorie	Type beveiliging	Type
II 3G	Ex nA IIC Gc Ex ec IIC Gc	TMT82, TMT71, TMT72, L20221, L20222



71626077

www.addresses.endress.com
