

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

ATEX: Ex nA IIC Gc



iTEMP TMT121/127/128, TMT112, TMT122

Inhoudsopgave

| | |
|---|---|
| Bijbehorende documentatie | 4 |
| Aanvullende documentatie | 4 |
| Certificaten en verklaringen | 4 |
| Adres van de fabrikant | 4 |
| Veiligheidsinstructies | 5 |
| Veiligheidsinstructies: installatie | 5 |
| Veiligheidsinstructie: grenswaarden | 6 |
| Temperatuurtabellen | 6 |
| Specificaties elektrische aansluiting | 7 |

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. TMT12x

Aanvullende documentatie

Brochure explosieveiligheid: CP00021Z

De brochure explosiebeveiliging is beschikbaar via internet:

www.endress.com/Downloads

Certificaten en verklaringen**EU-conformiteitsverklaring**

Nummer conformiteitsverklaring: EC_00162 X

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

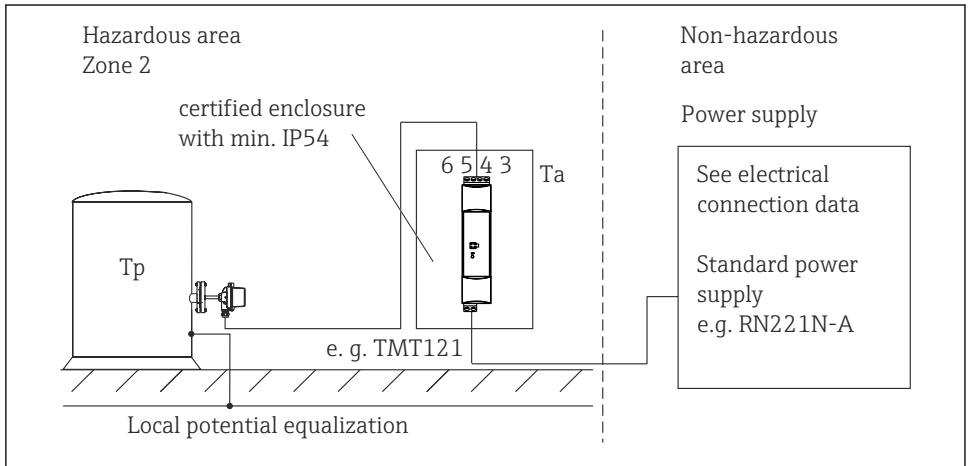
Adres van de fabrikant

Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG


Obere Wank 1

87484 Nesselwang, Germany

Veiligheidsinstructies



A0052350

 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).
- Bij gebruik van de transmitter bij omgevingstemperaturen onder $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, moeten geschikte kabels en kabelwartels worden gebruikt, die zijn goedgekeurd voor deze toepassing.
- Voor omgevingstemperaturen boven $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$, moeten geschikte warmtebestendige kabels, kabelwartels en afdichtingen worden gebruikt voor $T_a + 5\text{ K}$ boven de omgevingstemperatuur.

Veiligheidsinstructie: grenswaarden

- 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).
- 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 eindgebruiker moet de correcte aarding van de eventueel gebruikte metalen veldbehuizing (optie) en alle metalen accessoires waarborgen bij de installatie (wand- of pijpmontageaccessoires voor de veldbehuizingen de DIN-railclip voor de koptransmitter).
- De TMT121 (7)/(8) 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/55 °C/45 °C.
- De TMT1x2 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/65 °C/55 °C.
- Voor een volledige certificering als elektrisch materieel voor toepassing in EPL Gc moeten de testen conform EN/IEC 60079-0: hoofdstuk 5.2 en 5.3 worden uitgevoerd. Gebaseerd op de testresultaten zal een temperatuurklasse worden toegekend.

WAARSCHUWING

Explosieve atmosfeer

- ▶ Open het instrument niet in een explosieve atmosfeer wanneer spanning is aangesloten (waarborg dat tenminste een IP54 beschermingsklasse van de behuizing wordt aangehouden tijdens bedrijf).

Temperatuurtabellen

| Type | Omgevingstemperatuur |
|----------------------------|----------------------|
| TMT121 TMT127 TMT128 | -40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C |
| TMT112 TMT122 | -40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C |

Specificaties elektrische aansluiting

| Type | Type beveiliging | Voedingsspanning (klemmen + en -) |
|----------------------------|------------------|--|
| TMT121 TMT127 TMT128 | Ex nA IIC Gc | $U_b = 12 \dots 35 V_{DC}$ Uitgang: 4 ... 20 mA Stroomverbruik: $\leq 23 \text{ mA}$ |
| TMT122 TMT112 | Ex nA IIC Gc | $U_b = 12 \dots 35 V_{DC}$ Uitgang: 4 ... 20 mA Stroomverbruik: $\leq 23 \text{ mA}$ |

| Categorie | Type beveiliging | Type |
|-----------|------------------|--|
| II 3G | Ex nA IIC Gc | TMT121, TMT127, TMT128, TMT112, TMT122 |



71610178

www.addresses.endress.com
