

Veiligheidsinstructies


iTEMP TMT82, TMT71, TMT72

DIN-railtransmitter

ATEX: II 3G: Ex nA IIC T6... T4 Gc



Document: XA01402R

Veiligheidsinstructies voor elektrische uitrusting voor gebruik in explosiegevaarlijke omgeving conform richtlijn 2014/34/EC (ATEX) →  2

iTEMP TMT82, TMT71, TMT72

DIN-railtransmitter

Inhoudsopgave

Over dit document	3
Bijbehorende documentatie	3
Aanvullende documentatie	3
Certificaten	3
Adres van de fabrikant	4
Veiligheidsinstructies	5
Veiligheidsinstructies: installatie	5
Veiligheidsinstructies: beveiliging door type veiligheid “n”	6
Temperatuurtabellen	6
Specificaties elektrische aansluiting	6

Over dit document



Dit document is in verschillende talen vertaald. Juridisch geldig is alleen de Engelse brontekst.

Bijbehorende documentatie

Dit document is integraal onderdeel van de volgende bedieningshandleiding:

- TMT71:
Bedieningshandleiding: BA01927T
Beknopte handleiding: KA01414T
Technische informatie: TI01393T
- TMT72:
Bedieningshandleiding: BA01854T
Beknopte handleiding: KA01414T
Technische informatie: TI01392T
- TMT82:
Bedieningshandleiding: BA01028T
Beknopte handleiding: KA01095T
Technische informatie: TI01010T

Alle documentatie is beschikbaar in:

- *W@M Device Viewer*: voer het serienummer van de typeplaat in Device Viewer (www.endress.com/deviceviewer) in: alle gegevens betreffende het instrument en een overzicht van de technische documentatie zoals meegeleverd met het instrument worden getoond.
- *Endress+Hauser Operations App*: voer het serienummer op de typeplaat in of scan de 2-D matrixcode (QR-code) op de typeplaat met de *Endress+Hauser Operations App*: alle informatie over het meetinstrument en de technische documentatie die hoort bij het instrument wordt getoond.
- in de downloadsectie van de Endress+Hauser website: www.endress.com Download.

Aanvullende documentatie

Brochure explosieveiligheid: CP00021Z/11

De brochure explosieveiligheid is beschikbaar: in de download-omgeving van de Endress+Hauser website: www.endress.com → Download → Geavanceerd → Documentatiecode: CP00021Z

Certificaten

Conformiteitsverklaring

Nummer conformiteitsverklaring: EC_00187

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

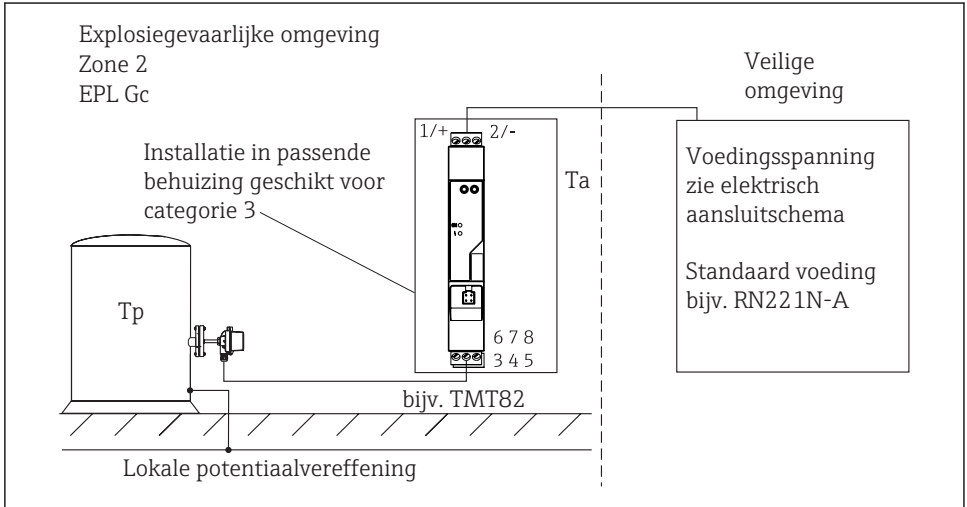
ATEX:

- EN 60079-0: 2012 + Cor. 2013
- EN 60079-15: 2010


**Adres van de
fabrikant**

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Obere Wank 1,
D-87484 Nesselwang of www.endress.com

Veiligheidsinstructies



A0027841-NL

 1 Transmitter installatie

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: installatie

- Houd de installatie- en veiligheidsinstructies in de bedieningshandleiding aan.
- Installeer het instrument conform de specificaties van de fabrikant en geldende normen en richtlijnen (EN/IEC 60079-14).
- Voor gebruik van de veldtransmitterbehuizing bij omgevingstemperaturen onder $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, moeten geschikte kabels en kabelwartels worden gebruikt, die zijn goedgekeurd voor deze toepassing.
- De behuizing moet worden aangesloten op de potentiaalvereffening.

- Waarborg tijdens de installatie, dat de gebruikte behuizing en kabelwartels voldoen aan de voorschriften van de IEC/EN 60079-0 voor Category 3 of Group III behuizingen.
- Bij een omgevingstemperatuur boven +70 °C, moeten geschikte warmtebestendige kabels of leidingen, kabelwartels en afdichtingen worden gebruikt, met een bedrijfstemperatuur T_a die +5 K boven de omgevingstemperatuur ligt.
- De temperatuurtransmitter moet zodanig worden geïnstalleerd, dat elk risico op ontsteking door een botsing of wrijving tussen metaal/ staal en de behuizing is geëlimineerd, zelfs in uitzonderlijke situaties.

Veiligheidsinstructies: beveiliging door type veiligheid “n”

Bij het installeren van het instrument in een behuizing, die is gecertificeerd voor Category 3, moet worden gewaarborgd, dat de beschermingsklasse IP54 van de behuizing behouden blijft conform EN/IEC 60529.

Temperatuurtabellen

Categorie	Type beveiliging	Type
II 3G	Ex nA IIC T6...T4 Gc	TMT82, TMT71, TMT72

Type	Temperatuurklasse	Omgevingstemperatuurbereik
TMT82	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +41\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +56\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$
TMT71, TMT72	T6	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +43\text{ °C}$
	T5	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +58\text{ °C}$
	T4	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$

Specificaties elektrische aansluiting

Type	Type beveiliging	Voedingsspanning (klemmen + en -)
TMT82	Ex nA IIC T6...T4 Gc	$U_b = 12 \dots 42\text{ V}_{DC}$ Uitgang: 4 ... 20 mA stroomverbruik: $\leq 23\text{ mA}$
TMT71, TMT72	Ex nA IIC T6...T4 Gc	$U_b = 11 \dots 36\text{ V}_{DC}$ Uitgang: 4 ... 20 mA stroomverbruik: $\leq 23\text{ mA}$



71496111

www.addresses.endress.com
