

Veiligheidsinstructies **iTEMP TMT31**

ATEX: Ex ec IIC Gc



iTEMP TMT31

Inhoudsopgave

Bijbehorende documentatie 3

Aanvullende documentatie 3

Certificaten 3

Adres van de fabrikant 3

Veiligheidsinstructies 3

Veiligheidsinstructies: installatie 4

Veiligheidsinstructie: grenswaarden 5

Temperatuurtabellen 5

Bijbehorende documentatie

Dit document is integraal onderdeel van de volgende bedieningshandleiding:

Bijbehorende documentatie voor TMT31

- Bedieningshandleiding: BA02157T
- Technische informatie: TI01613T

Alle documentatie is beschikbaar in:

- *W@M Device Viewer*: voer het serienummer van de typeplaat in (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 download-sectie 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**ATEX-certificaat**

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

- EN IEC 60079-0 : 2018
- EN 60079-7 : 2015

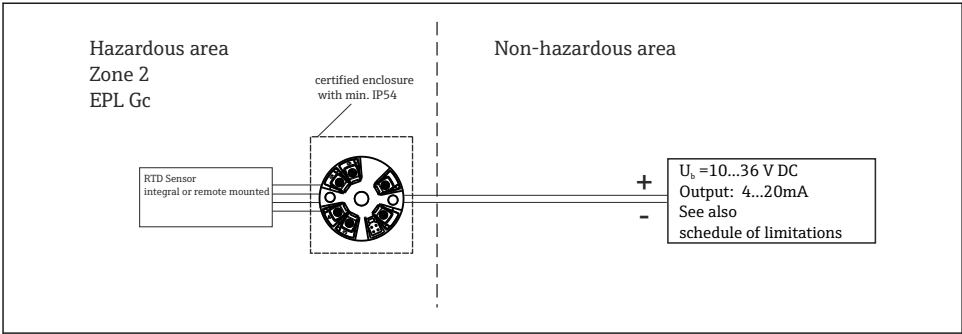
EG-conformiteitsverklaring

Nummer conformiteitsverklaring: EC_00187 U

Adres van de fabrikant

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co KG
Obere Wank 1
D-87484 Nesselwang
Duitsland
Tel.: +49 (0)8361 308 0

Veiligheidsinstructies



A0047383

1 *Installatie van de koptransmitter*

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 richtlijnen (bijv. EN/IEC 60079-14).
- Voor gebruik van de koptransmitter bij een omgevingstemperatuur lager dan -20 °C, moeten daarvoor geschikte kabels, kabelwartels en afdichtingen worden gebruikt, toegelaten voor deze applicatie.
- Voor omgevingstemperaturen boven +70 °C, moeten geschikte warmtebestendige kabels, kabelwartels en afdichtingen worden gebruikt voor Ta +5K boven de omgevingstemperatuur.
- Klemspecificatie:

	Moment	Kabelversie	Kabeldoorsnede
Schroefklemmen kabelversie, striplengte = min. 7 mm (0,28 in)	0,4 nm	Massief of soepel	0,2 tot 1,5 mm ² (24 tot 16 AWG)
Insteekklemmen kabelversie, striplengte = min. 10 mm (0,39 in)	-	Massief of soepel	0,2 tot 1,5 mm ² (24 tot 16 AWG)
	-	Soepel met adereindhulzen met/ zonder kunststof adereindhuls	0,25 tot 1,5 mm ² (24 tot 16 AWG)

Veiligheidsinstructie: grenswaarden

- Het instrument mag alleen worden gevoed door een voedingseenheid die met een energiebegrensd circuit werkt conform IEC/EN 61010-1, hoofdstuk 9.4 en de voorschriften in tabel 18.
- Voor gebruik in ontstekingsklasse verhoogde veiligheid Ex ec, en voor zone 2 (EPL Gc) toepassing, moet de TMT31/F2058HRTD compleet binnen een extra behuizing worden geïnstalleerd, die een beschermingsklasse van minimaal IP54 biedt conform IEC/EN 60079-0 en IEC/EN 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 IEC/EN 60079-7 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 componenten hebben geen oppervlak die een temperatuur bereikt hoger dan 105 °C/100 °C/85 °C met een veiligheidsfactor van 5 K bij bedrijf onder volle belasting bij een omgevingstemperatuur van respectievelijk 85 °C/65 °C/50 °C.
- Voor een volledige certificering als elektrisch materieel voor toepassing in EPL Gc of Dc moeten de testen conform IEC/EN 60079-0: hoofdstuk 5.2 en 5.3 worden uitgevoerd. Gebaseerd op de testresultaten zal een temperatuurklasse worden toegekend.

Temperatuurtabellen

Type	Type beveiliging	Omgevingstemperatuur
TMT31, F2058HRTD	Ex ec IIC Gc	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C



71553502

www.addresses.endress.com
