

Veiligheidsinstructies **iTHERM TM411, iTHERM TM412**

Modulaire RTD armaturen voor hygiënische toepassingen

ATEX, IECEx: Ex ta/tb IIIC Txxx °C Da/Db



iTHERM TM411, iTHERM TM412

Modulaire RTD armaturen voor hygiënische toepassingen

Inhoudsopgave

Over dit document 4

Bijbehorende documentatie 4

Aanvullende documentatie 4

Certificaten en verklaringen 4

Adres van de fabrikant 4

Veiligheidsinstructies 5

Veiligheidsinstructies: installatie van stofontstekingsbeveiliging 5

Veiligheidsinstructies: specifieke gebruiksvoorwaarden 6

Temperatuurtabellen 6

Over dit document

Het documentnummer van deze veiligheidsinstructie (XA) moet overeenkomen met hetgeen staat vermeld op de typeplaat.

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. TM411

Aanvullende documentatie

Brochure explosieveiligheid: CP00021Z

De brochure explosiebeveiliging is beschikbaar via internet:

www.endress.com/Downloads

Certificaten en verklaringen**IECEX-certificaat**

Certificaatnummer: IECEX DEK 12.0019X

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

- IEC 60079-0 : 2017
- IEC 60079-31 : 2013

ATEX-certificaat

Certificaatnummer: DEKRA 12ATEX0085 X

EU-conformiteitsverklaring

Nummer conformiteitsverklaring: EC_00188

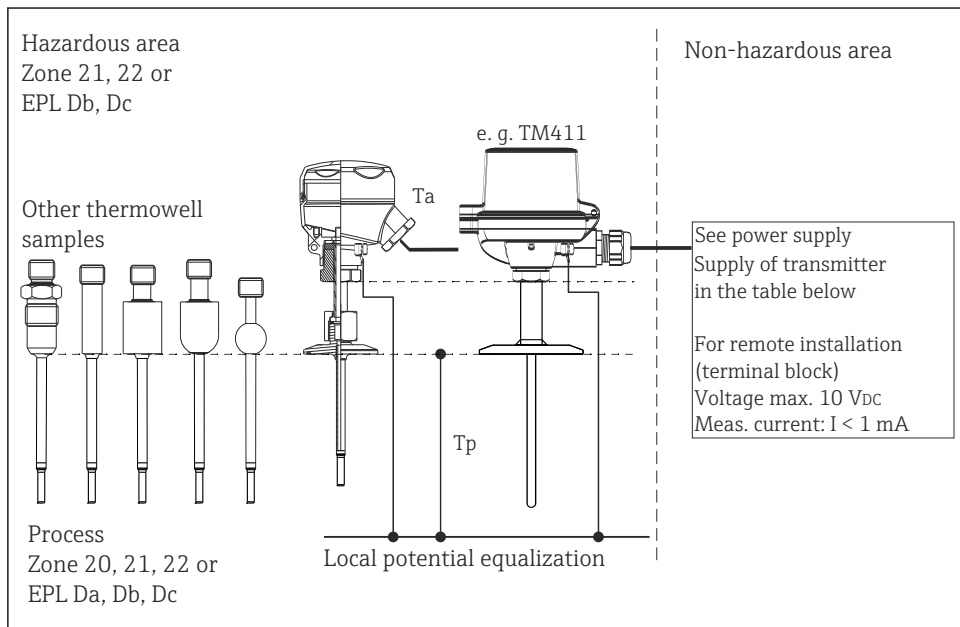
Adres van de fabrikant

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG

Obere Wank 1

87484 Nesselwang, Germany

Veiligheidsinstructies



A0049153

Veiligheidsinstructies: installatie van stofontstekingsbeveiliging

- 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).
- Dicht de kabeldoorvoeren af met gecertificeerde kabelwartels die tenminste beveiligingsklasse Ex tb hebben, geschikt voor Group IIIC (beschermingsklasse IP6X).
- De meegeleverde kabelwartels conform de optiecode zijn geschikte ATEX/IECEx Ex-gecertificeerde kabelwartels met temperatuurbereik $-20 \dots +95 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $-20 \dots +130 \text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Voor gebruik van de thermometer bij een omgevingstemperatuur lager dan $-20 \text{ }^{\circ}\text{C}$, moeten daarvoor geschikte kabels, kabelwartels en afdichtingen worden gebruikt, toegelaten voor deze applicatie.
- De behuizing van de thermometer moet worden aangesloten op de potentiaalvereffening.
- 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.

⚠ WAARSCHUWING

Explosieve atmosfeer

- Open het instrument niet in een explosieve atmosfeer wanneer spanning is aangesloten (waarborg dat de IP IP66/67 beschermingsklasse van de behuizing wordt aangehouden tijdens bedrijf).

Veiligheidsinstructies: specifieke gebruiksvoorwaarden

Voor het maximale oppervlaktetemperatuur- en omgevingstemperatuurbereik, zie certificaat of tabel in de handleiding.

Temperatuurtabellen

Type	Elektrische specificaties	
iTHERM TM41x	TMT180/TMT181/TMT182: TMT31: TMT82: TMT84/TMT85: TMT86: TMT71/TMT72: Separate installatie:	max. 35 V _{DC} , 23 mA max. 36 V _{DC} , 23 mA max. 42 V _{DC} , 23 mA max. 32 V _{DC} , 12 mA max. 30 V _{DC} , 0,7 W max. 36 V _{DC} , 23 mA Spanning max. 10 V _{DC} Meetstroom I < 1 mA

Categorie	Type beveiliging (ATEX/IECEx)	Type
II 1/2D	Ex ta/tb IIIC T85 °C...T450 °C Da/Db	iTHERM TM411, iTHERM TM412

Toegestane omgevingstemperatuur:

Type	Gemonteerde koptransmitter	Temperatuurcode	Omgevingstemperatuur (behuizing)
iTHERM TM41x	TMT18x TMT31 TMT8x, TMT7x	T85 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C
		T100 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C
		T135 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C
	Zonder elektronica (klemmenblok)	T85 °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +70 °C
		T100 °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +80 °C
		T135 °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +120 °C
		T200 °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +120 °C

Type	Gemonteerde koptransmitter	Temperatuurcode	Omgevingstemperatuur (behuizing)
		T300 °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +120 °C
		T450 °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +120 °C

Type	Procestemperatuurbereik ¹⁾	Maximale oppervlaktetemperatuur (sensor)
iTHERM TM41x	-50 °C ≤ Ta ≤ +70 °C	T85 °C
	-50 °C ≤ Ta ≤ +80 °C	T100 °C
	-50 °C ≤ Ta ≤ +120 °C	T135 °C
	-50 °C ≤ Ta ≤ +185 °C	T200 °C
	-50 °C ≤ Ta ≤ +285 °C	T300 °C
	-50 °C ≤ Ta ≤ +435 °C	T450 °C

1) Maximale procesdruk zie technische informatie van de armatuur



71645709

www.addresses.endress.com
