

Veiligheidsinstructies **TR10, TR11, TR12, TR13, TC10, TC12, TC13**

Modulaire RTD/TC componenten

ATEX: II 1/2D Ex ta/tb IIIC T85 °C...T450 °C Da/Db
IECEX: Ex ta/tb IIIC T85 °C...T450 °C Da/Db

Veiligheidsinstructies voor elektrische apparatuur
in explosiegevaarlijke omgeving



TR10, TR11, TR12, TR13, TC10, TC12, TC13

Modulaire RTD/TC componenten

Inhoudsopgave

Over dit document	4
Bijbehorende documentatie	4
Aanvullende documentatie	4
Certificaten van de fabrikant	5
Adres van de fabrikant	5
Veiligheidsinstructies:	6
Veiligheidsinstructies: installatie van stofontstekingsbeveiliging	6
Veiligheidsinstructies: speciale voorwaarden	7
Temperatuurtabellen	7

Over dit document



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

Het document is vertaald beschikbaar in de EU-talen:

- Via de downloadsectie van de Endress+Hauser-website:
www.endress.com -> Downloads -> Inbedrijfname voorschriften en technische informatiebladen -> Type: Ex Safety Instruction (XA) -> Tekst zoeken: ...
- In de Device Viewer: www.endress.com -> Product tools -> Access device specific information -> Check device features



Indien nog niet beschikbaar, kan het document worden besteld.

Bijbehorende documentatie

Dit document is integraal onderdeel van de volgende bedieningshandleiding:

- Technische informatie TR10, TC10: TI00256T
- Technische informatie TR12, TC12: TI01118T
- Technische informatie TR13, TC13: TI01097T

Aanvullende documentatie

Brochure explosieveiligheid: CP00021Z/11

De brochure explosieveiligheid is beschikbaar:

- In de download-sectie van de Endress+Hauser website:
www.endress.com -> Downloads -> Brochures en catalogi -> Tekst zoeken: CP00021Z
- Op de CD voor instrumenten met CD-documentatie

**Certificaten van
de fabrikant****IECEX-certificaat**

Certificaatnummer: IECEX DEK 12.0018X

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 12ATEX0084 X

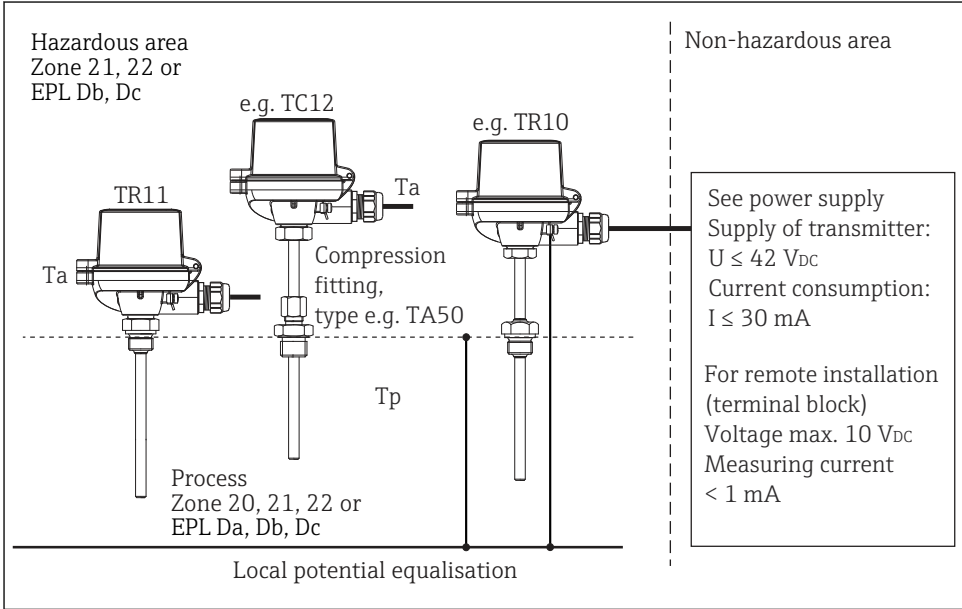
EU-conformiteitsverklaring

Nummer conformiteitsverklaring: EC_00191

**Adres van de
fabrikant**

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

Veiligheidsinstructies:



A0048962

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 $-20 \dots +95 \text{ }^{\circ}\text{C}$.
- 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 Ta +5 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: speciale voorwaarden

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

Temperatuurtabellen

Type	Elektrische specificaties	
TR10, TR11, TR12, TR13 TC10, TC12, TC13	TMT180/TMT181/TMT182: TMT82: TMT84/TMT85: Separate installatie:	max. 35 V _{DC} , 23 mA max. 42 V _{DC} , 23 mA max. 35 V _{DC} , 12 mA Stroomverbruik ≤ 30 mA Meetstroom I < 1 mA

Categorie	Type beveiliging (ATEX)	Type
II 1/2D	Ex ta/tb IIIC T85 °C...T450 °C Da/Db	TR10, TR11, TR12, TR13 TC10, TC12, TC13

Type beveiliging (IEC)	Type
Ex ta/tb IIIC T85 °C...T450 °C Da/Db	TR10, TR11, TR12, TR13 TC10, TC12, TC13

Toegestane omgevingstemperatuur:

Type	Gemonteerde koptransmitter	Temperatuurcode	Omgevingstemperatuur (behuizing)
Tx1x	TMT18x TMT8x	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

Type	Gemonteerde koptransmitter	Temperatuurcode	Omgevingstemperatuur (behuizing)
		T200 °C	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +120\text{ °C}$
		T300 °C	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +120\text{ °C}$
		T450 °C	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +120\text{ °C}$

Type	Procestemperatuurbereik ¹⁾	Maximale oppervlaktetemperatuur (sensor)
TR1x TC1x	$-50\text{ °C} \leq T_p \leq +70\text{ °C}$	T85 °C
	$-50\text{ °C} \leq T_p \leq +80\text{ °C}$	T100 °C
	$-50\text{ °C} \leq T_p \leq +120\text{ °C}$	T135 °C
	$-50\text{ °C} \leq T_p \leq +185\text{ °C}$	T200 °C
	$-50\text{ °C} \leq T_p \leq +285\text{ °C}$	T300 °C
	$-50\text{ °C} \leq T_p \leq +435\text{ °C}$	T450 °C

1) Maximale procesdruk zie bijbehorende technische informatie van de armatuur



71576762

www.addresses.endress.com
