

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

Modulære RTD/TC-konstruktioner

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

Sikkerhedsanvisninger for elektrisk udstyr i
områder med eksplosionsfare



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

Modulære RTD/TC-konstruktioner

Indholdsfortegnelse

Om dette dokument	4
Medfølgende dokumentation	4
Supplerende dokumentation	4
Producentens certifikater	5
Producentens adresse	5
Sikkerhedsanvisninger:	6
Sikkerhedsanvisninger: Installation af støvantændelsesbeskyttelse ...	6
Sikkerhedsanvisninger: Særlige forhold	7
Temperaturtabeller	7

Om dette dokument

Dette dokument er oversat til flere sprog. Kun den oprindelige engelske kildetekst er juridisk gyldig.

Dokumentet kan fås oversat til EU-sprog:

- I downloadområdet på Endress+Hausers websted: www.endress.com
-> Downloads -> Manualer og datablade -> Type: Ex Sikkerheds
Brugsanvisning (XA) -> Tekst Søg: ...
- I Device Viewer: www.endress.com -> Product tools -> Access device
specific information -> Check device features



Hvis dokumentet endnu ikke er tilgængeligt, kan det rekvireres.

Medfølgende dokumentation

Dette dokument er en integreret del af følgende betjeningsvejledninger:

- Tekniske oplysninger TR10, TC10: TI00256T
- Tekniske oplysninger TR12, TC12: TI01118T
- Tekniske oplysninger TR13, TC13: TI01097T

Supplerende dokumentation

Brochure om eksplosionsbeskyttelse: CP00021Z/11

Brochuren om eksplosionsbeskyttelse kan findes:

- I downloadområdet på Endress+Hausers websted:
www.endress.com -> Downloads -> Brochurer og kataloger ->
Tekst Søg: CP00021Z
- På cd'en til instrumenter med cd-baseret dokumentation

**Producentens
certifikater****IECEX-certifikat**

Certifikatnummer: IECEX DEK 12.0018X

Det påførte certifikatnummer bekræfter overensstemmelse med følgende standarder (afhængigt af instrumentets version)

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

ATEX-certifikat

Certifikatnummer: DEKRA 12ATEX0084 X

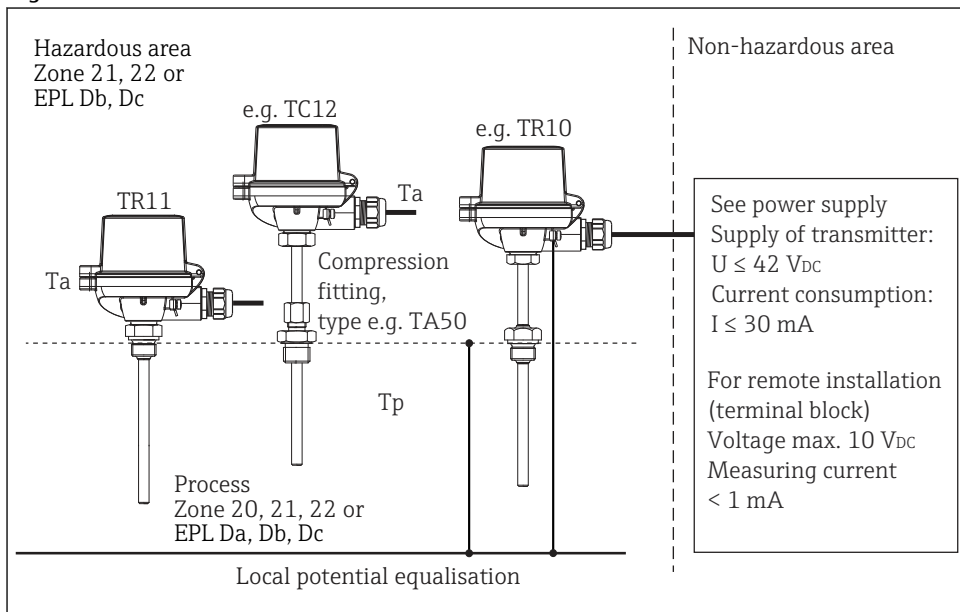
EU-overensstemmelseserklæring

Erklæringsnummer: EC_00191

**Producentens
adresse**

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

Sikkerhedsanvisninger:



A0048962

Sikkerhedsanvisninger: Installation af støv- og væskebestandigt beskyttelse

- Følg installations- og sikkerhedsanvisningerne i betjeningsvejledningen.
- Installer instrumentet i henhold til producentens anvisninger og andre gældende standarder og regler (f.eks. EN/IEC 60079-14).
- Forsegel kabelindgangene, så de er helt tætte, med certificerede kabelforskrninger med mindst beskyttelsestypen Ex tb, som er velegnet til Gruppe IIIC (IP6X-kapslingsklasse).
- Afhængigt af bestillingskoden er de medfølgende kabelforskrninger ATEX/IECEx Ex-certificerede kabelforskrninger med et temperaturområde på -20 til $+95$ °C.
- Ved brug af termometret ved en omgivende temperatur under -20 °C skal der anvendes kabler, kabelindgange og forseglinger, som er velegnet til denne anvendelse.
- Termometerets hus skal sluttes til potentialudligningsledningen.
- Ved omgivende temperaturer over $+70$ °C skal der anvendes varmebestandige kabler eller ledninger, kabelindgange og forseglinger til $T_a + 5$ K over den omgivende temperatur.

 **ADVARSEL**
Ekspllosiv atmosfære

- Instrumentet må ikke åbnes i eksplosive atmosfærer med påført spænding (IP IP66/67-kapslingsklassen skal opretholdes for huset under drift).

Sikkerhedsanvisninger:
Særlige forhold

Området for den maksimale overfladetemperatur og den omgivende temperatur kan findes på certifikatet eller i tabellen i vejledningen.

Temperaturtabeller

Type	Elektriske data	
TR10, TR11, TR12, TR13 TC10, TC12, TC13	TMT180/TMT181/TMT182: TMT82: TMT84/TMT85: Fjerninstallation:	maks. 35 V _{DC} , 23 mA maks. 42 V _{DC} , 23 mA maks. 35 V _{DC} , 12 mA Strømforbrug ≤ 30 mA Målestrøm I < 1 mA

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

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

Tilladte omgivende temperaturer:

Type	Samlet hovedtransmitter	Temperaturkode	Omgivende temperatur (kabinnet)
Tx1x	TMT18x TMT8x	T85 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C
		T100 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C
		T135 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C
	Uden elektronik (klemrække)	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	Samlet hovedtransmitter	Temperaturkode	Omgivende temperatur (kabinet)
		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	Procestemperaturområde ¹⁾	Maksimal overfladetemperatur (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) Det maksimale procestryk findes i de relevante tekniske oplysninger til konstruktionen



71576751

www.addresses.endress.com
