

Sikkerhedsinstruktioner **iTHERM TM411, iTHERM TM412**

Modulære RTD-konstruktioner til hygiejniske
anvendelser

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



iTHERM TM411, iTHERM TM412

Modulære RTD-konstruktioner til hygiejniske anvendelser

Indholdsfortegnelse

Om dette dokument	4
Medfølgende dokumentation	4
Supplerende dokumentation	4
Certifikater og overensstemmelseserklæringer	4
Producentens adresse	4
Sikkerhedsanvisninger	5
Sikkerhedsanvisninger: Installation af støvantændelsesbeskyttelse ...	5
Sikkerhedsanvisninger: Specifikke betingelser for brug	6
Temperaturtabeller	6

Om dette dokument

Dokumentnummeret for disse sikkerhedsanvisninger (XA) skal stemme overens med oplysningerne på typeskiltet.

Medfølgende dokumentation

Al dokumentation er tilgængelig på internettet:

www.endress.com/Deviceviewer

(indtast serienummeret fra typeskiltet).



En oversættelse til et EU-sprog kan bestilles, hvis det endnu ikke er tilgængeligt.

Ved idriftsættelse af instrumentet skal betjeningsvejledningen vedrørende instrumentet overholdes:

www.endress.com/<produktkode>, f.eks. TM411

Supplerende dokumentation

Brochure om eksplosionsbeskyttelse: CP00021Z

Brochuren om eksplosionsbeskyttelse er tilgængelig på internettet:

www.endress.com/Downloads

Certifikater og overensstemmelseserklæringer**IECEx-certifikat**

Certifikatnummer: IECEx DEK 12.0019X

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

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

ATEX-certifikat

Certifikatnummer: DEKRA 12ATEX0085 X

EU-overensstemmelseserklæring

Erklæringsnummer: EC_00188

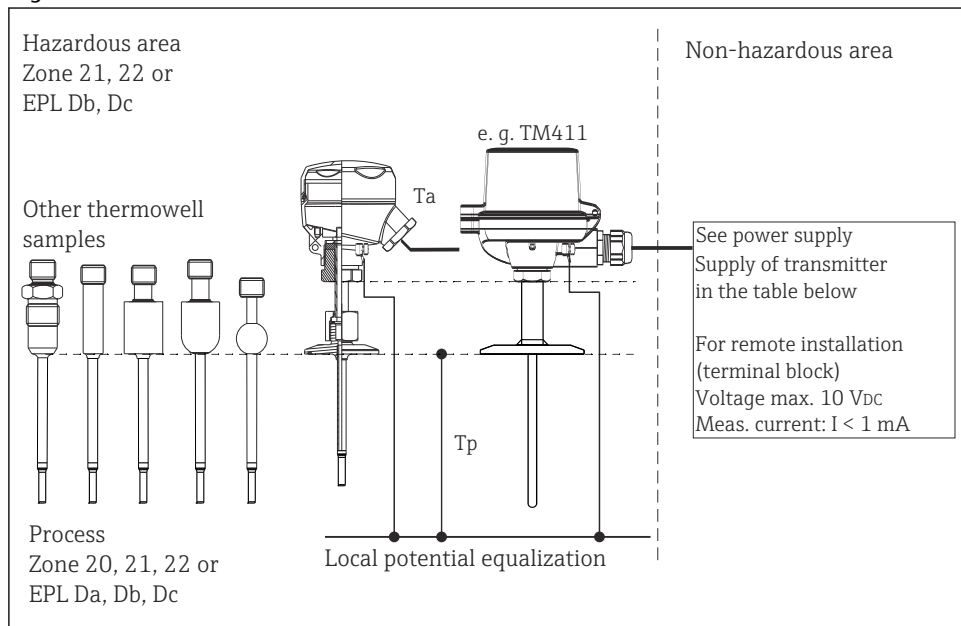
Producentens adresse

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG

Obere Wank 1

87484 Nesselwang, Tyskland

Sikkerhedsanvisninger



A0049153

Sikkerhedsanvisninger: Installation af støv- og brandfarligt

- 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).
- Forsegling af kabelindgangene, så de er helt tætte, med certificerede kabelforskrumninger med mindst beskyttelsestypen Ex tb, som er velegnet til Gruppe IIIC (IP6X-kapslingsklasse).
- Afhængigt af bestillingskoden er de medfølgende kabelforskrumninger ATEX/IECEx Ex-certificerede forskrumer med et temperaturområde på henholdsvis -20 til $+95^\circ\text{C}$ og -20 til $+130^\circ\text{C}$.
- Ved brug af termometeret 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 $+70^\circ\text{C}$ skal der anvendes varmebestandige kabler eller ledninger, kabelindgange og forseglinger til $T_a + 5 \text{ K}$ over den omgivende temperatur.



ADVARSEL

Eksplosiv atmosfære

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

Sikkerhedsanvisninger: Specifikke betingelser for brug

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

Temperaturtabeller

Type	Elektriske data	
iTHERM TM41x	TMT180/TMT181/TMT182: TMT31: TMT82: TMT84/TMT85: TMT86: TMT71/TMT72: Fjerninstallation:	maks. 35 V _{DC} , 23 mA maks. 36 V _{DC} , 23 mA maks. 42 V _{DC} , 23 mA maks. 32 V _{DC} , 12 mA maks. 30 V _{DC} , 0.7 W maks. 36 V _{DC} , 23 mA Spænding maks. 10 V _{DC} Målestrøm I < 1 mA

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

Tilladte omgivende temperaturer:

Type	Samlet hovedtransmitter	Temperaturkode	Omgivende temperatur (kabinet)
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
	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 °C ≤ Ta ≤ +120 °C
		T450 °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +120 °C

Type	Procestemperaturområde ¹⁾	Maksimal overfladetemperatur (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) Det maksimale procestryk findes i de relevante tekniske oplysninger til konstruktionen



71645698

www.addresses.endress.com
