

Sikkerhedsinstruktioner iTHERM TM411, TM412

Modulære RTD-konstruktioner til hygiejniske
anvendelser

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

Sikkerhedsanvisninger for elektrisk udstyr i
områder med eksplosionsfare



iTHERM TM411, TM412

Modulære RTD-konstruktioner til hygiejniske anvendelser

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
Temperatortabeller	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
Brgsanvisning (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:

- Betjeningsvejledning: BA02023T
- Tekniske oplysninger:
 - TM411: TI01038T
 - TM412: TI01057T

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 12.0019X

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

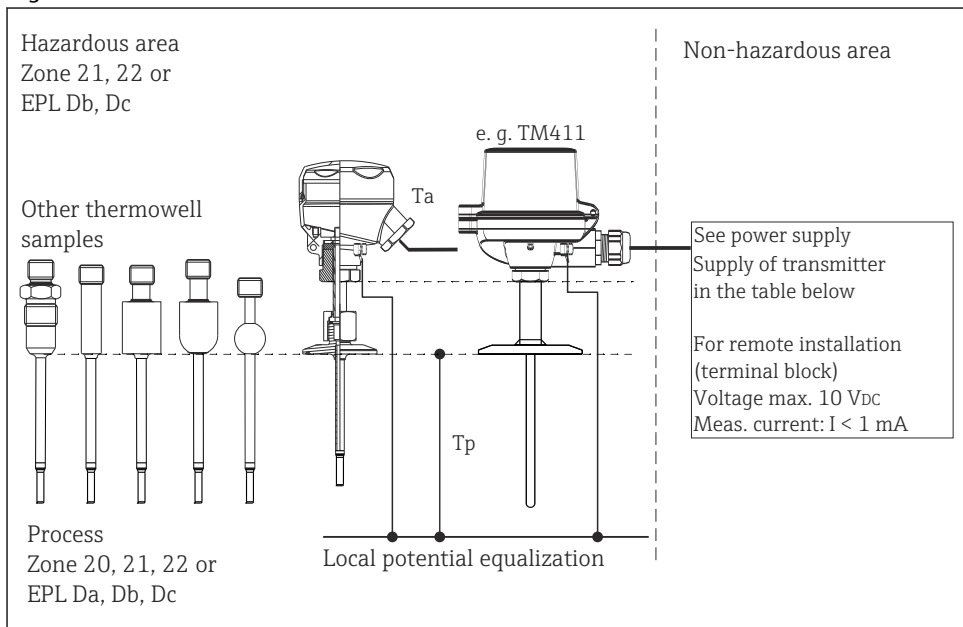
EU-overensstemmelseserklæring

Erklæringsnummer: EC_00188

**Producentens
adresse**

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

Sikkerhedsanvisninger



A0049153

Sikkerhedsanvisninger: Installation af støvantændelsesbeskyttelse

- 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).
- Forsegl 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 forskrninger med et temperaturområde på henholdsvis -20 til $+95$ °C og -20 til $+130$ °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 $T_a + 5 \text{ K}$ 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).

Sikkerhedsanvisning:
Særlige forhold

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

Temperaturtabeller

Type	Elektriske data	
iTHERM TM411, TM412	TMT180/TMT181/TMT182: TMT82: TMT84/TMT85: TMT71/TMT72: Fjerninstallation:	maks. 35 V _{DC} , 23 mA maks. 42 V _{DC} , 23 mA maks. 35 V _{DC} , 12 mA maks. 36 V _{DC} , 23 mA Spænding maks. 10 V _{DC} Målestrøm I < 1 mA

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

Beskyttelsestype (IEC)	Type
Ex ta/tb IIIC T85 °C...T450 °C Da/Db	iTHERM TM411, TM412

Tilladte omgivende temperaturer:

Type	Samlet hovedtransmitter	Temperaturkode	Omgivende temperatur (kabinnet)
iTHERM TM411, TM412	TMT18x 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 TM411, TM412	-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



71571207

www.addresses.endress.com
