

Instrucțiuni de siguranță **iTHERM TM411, iTHERM TM412**

Ansambluri RTD modulare pentru aplicații igienice

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




iTHERM TM411, iTHERM TM412

Ansambluri RTD modulare pentru aplicații igienice

Cuprins


Despre acest document	4
Documentație asociată	4
Documentație suplimentară	4
CertIFICATE ȘI DECLARAȚII	4
Adresa producătorului	4
Instrucțiuni de siguranță	5
Instrucțiuni de siguranță: instalarea protecției împotriva aprinderii prafului	5
Instrucțiuni de siguranță: condiții de utilizare specifice	6
Tabele cu temperaturi	6

Despre acest document

 Numărul de document al acestor instrucțiuni de siguranță (XA) trebuie să corespundă informațiilor de pe plăcuța de identificare.

Documentație asociată

Toată documentația este disponibilă pe internet:
www.endress.com/Deviceviewer
(introduceți numărul de serie de pe plăcuța de identificare).

 Dacă nu este încă disponibilă, poate fi solicitată o traducere în limbile Uniunii Europene.

Pentru a pune în funcțiune dispozitivul, respectați instrucțiunile de operare aferente dispozitivului:
www.endress.com/<cod produs>, de exemplu, TM411

Documentație suplimentară

Broșură privind protecția împotriva exploziei: CP00021Z
Broșura privind protecția împotriva exploziei este disponibilă pe internet: www.endress.com/Downloads

CertIFICATE ȘI DECLARAȚII**Certificat IECEX**

Număr certificat: IECEX DEK 12.0019X

Prin aplicarea numărului certificatului, se atestă conformitatea cu următoarele standarde (în funcție de versiunea dispozitivului)

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

Certificat ATEX

Numărul certificatului: DEKRA 12ATEX0085 X

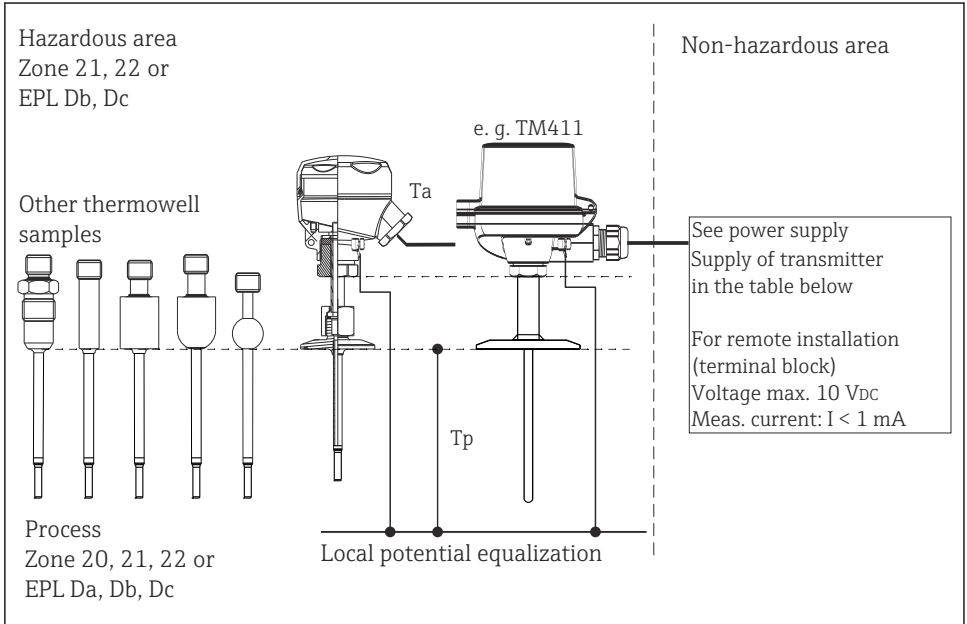
Declarație de conformitate UE

Număr declarație: EC_00188

Adresa producătorului

Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG
Obere Wank 1
87484 Nesselwang, Germania

Instrucțiuni de siguranță



A0049153

Instrucțiuni de siguranță: instalarea protecției împotriva aprinderii prafului

- Respectați instrucțiunile de siguranță și instalare din instrucțiunile de operare.
- Instalați dispozitivul conform instrucțiunilor producătorului și altor standarde și norme valabile (de exemplu, EN/IEC 60079-14).
- Etanșați bine intrările de cablu cu presgarnituri de cablu care au cel puțin tipul de protecție Ex tb adecvat pentru Grupul IIIC (grad de protecție IP6X).
- Presgarniturile de cablu furnizate în conformitate cu codul opțiunii sunt presgarnituri certificate Ex ATEX/IECEx adecvate, cu un interval de temperatură de -20 la $+95$ °C, respectiv -20 la $+130$ °C.
- Pentru funcționarea termometrului la o temperatură ambiantă de sub -20 °C, trebuie utilizate cabluri adecvate, intrări de cablu și elemente de etanșare permise pentru această aplicație.
- Carcasa termometrului trebuie conectată la linia de egalizare a potențialului.
- Pentru temperaturi ambiante mai mari de $+70$ °C, utilizați cabluri sau fire, intrări de cablu și unități de etanșare adecvate rezistente la căldură pentru $T_a + 5 \text{ K}$ peste mediul înconjurător.

 **AVERTISMENT**
Atmosferă explozivă

- ▶ În atmosferă explozivă, nu deschideți dispozitivul în timpul alimentării cu tensiune (asigurați-vă că protecția IP66/67 a carcasei este menținută în timpul funcționării).

**Instrucțiuni de
siguranță:
condiții de
utilizare specifice**

Pentru temperatura maximă a suprafeței și intervalul de temperatură ambiantă, consultați certificatul sau tabelul din manual.

**Tabele cu
temperaturi**

Tip	Date electrice	
iTHERM TM41x	TMT180/TMT181/TMT182: TMT31: TMT82: TMT84/TMT85: TMT86: TMT71/TMT72: Instalare la distanță:	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 Tensiune max. 10 V _{DC} Curent de măsurare I < 1 mA

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

Temperaturi ambiante permise:

Tip	Transmițător cu cap asamblat	Cod temperatură	Temperatură ambiantă (carcasă)
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
	fără componentă electronică (bloc de borne)	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

Tip	Transmițător cu cap asamblat	Cod temperatură	Temperatură ambiantă (carcasă)
		T300 °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +120 °C
		T450 °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +120 °C

Tip	Interval de temperatură de proces ¹⁾	Temperatură maximă a suprafeței (senzor)
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) Presiune de proces maximă, consultați informațiile tehnice aferente ansamblului



71645712

www.addresses.endress.com
