

Instrucțiuni de siguranță **TR10, TR11, TR12, TR13, TC10, TC12, TC13**

Ansambluri RTD/TC modulare

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

Instrucțiuni de siguranță pentru aparate electrice în
zone cu pericol de explozie



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

Ansambluri RTD/TC modulare

Cuprins

Despre acest document	4
Documentație asociată	4
Documentație suplimentară	4
CertIFICATELE PRODUCĂTORULUI	5
Adresa producătorului	5
Instrucțiuni de siguranță:	6
Instrucțiuni de siguranță: instalarea protecției împotriva aprinderii prafului	6
Instrucțiuni de siguranță: Condiții speciale	7
Tabele cu temperaturi	7

Despre acest document



Acest document a fost tradus în mai multe limbi. Din punct de vedere legal, prevalează textul în limba engleză.

Documentul tradus în limbile din UE este disponibil:

- În zona de descărcare a site-ului web Endress+Hauser:
www.endress.com -> Downloads (Descărcări) -> Manuals and Datasheets (Manuale și fișe tehnice) -> Type: Ex Safety (Tip: Siguranță Ex) Instruction (Instrucțiuni) (XA) -> Text Search: (Căutare text:) ...
- În Device Viewer: www.endress.com -> Product tools (Instrumente produs) -> Access device specific information (Accesare informații specifice dispozitiv) -> Check device features (Verificare caracteristici dispozitiv)



Dacă nu este încă disponibil, documentul poate fi comandat.

Documentație asociată

Acest document este parte integrantă a următoarelor instrucțiuni de operare:

- Informații tehnice TR10, TC10: TI00256T
- Informații tehnice TR12, TC12: TI01118T
- Informații tehnice TR13, TC13: TI01097T

Documentație suplimentară

Broșură privind protecția împotriva exploziei: CP00021Z/11

Broșura privind protecția împotriva exploziei este disponibilă:

- În secțiunea Download (Descărcări) a site-ului web Endress+Hauser:
www.endress.com -> Downloads (Descărcări) -> Brochures and Catalogs (Broșuri și cataloage) -> Text Search (Căutare text): CP00021Z
- Pe CD-ul pentru dispozitivele cu documentație bazată pe CD

**CertIFICATELE
PRODUCĂTORULUI****Certificat IECEX**

Numărul certificatului: IECEX DEK 12.0018X

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 12ATEX0084 X

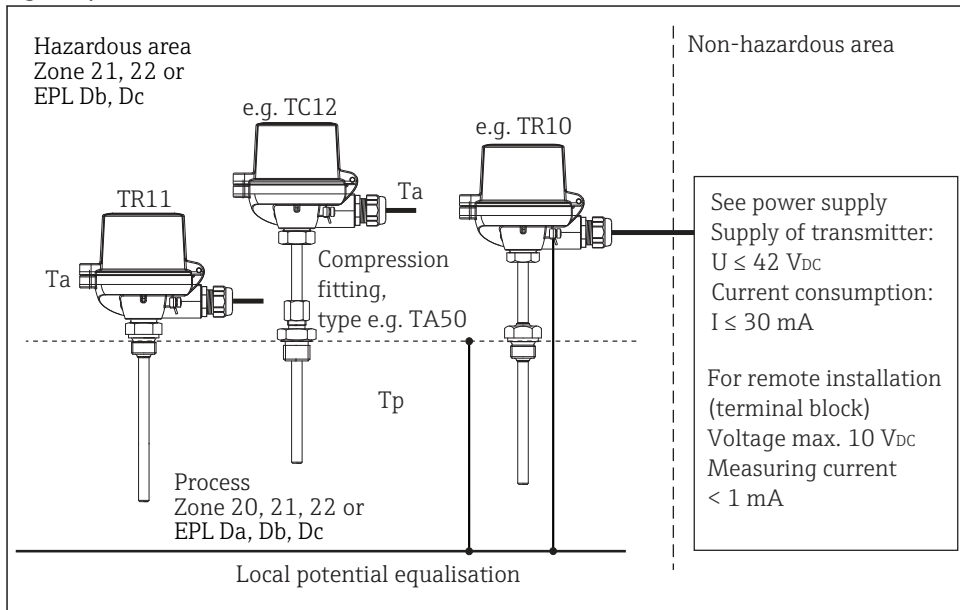
Declarație de conformitate UE

Numărul declarației: EC_00191

**Adresa
PRODUCĂTORULUI**

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

Instrucțiuni de siguranță:



A0048962

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 de cablu certificate ATEX/IECEx Ex adecvate, cu un interval de temperatură de -20 la $+95$ °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 Ta $+5 \text{ K}$ 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 speciale**

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

**Tabele cu
temperaturi**

Tip	Date electrice	
TR10, TR11, TR12, TR13 TC10, TC12, TC13	TMT180/TMT181/TMT182: TMT82: TMT84/TMT85: Instalare la distanță:	max. 35 V _{DC} , 23 mA max. 42 V _{DC} , 23 mA max. 35 V _{DC} , 12 mA Consum de curent ≤ 30 mA Curent de măsurare I < 1 mA

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

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

Temperaturi ambiante permise:

Tip	Transmițător cu cap asamblat	Cod temperatură	Temperatură ambiantă (carcasă)
Tx1x	TMT18x TMT8x	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)
TR1x TC1x	-50 °C ≤ Tp ≤ +70 °C	T85 °C
	-50 °C ≤ Tp ≤ +80 °C	T100 °C
	-50 °C ≤ Tp ≤ +120 °C	T135 °C
	-50 °C ≤ Tp ≤ +185 °C	T200 °C
	-50 °C ≤ Tp ≤ +285 °C	T300 °C
	-50 °C ≤ Tp ≤ +435 °C	T450 °C

1) Presiune de proces maximă, consultați informațiile tehnice aferente ansamblului



71576765

www.addresses.endress.com
