

Instrucțiuni de siguranță **iTEMP TMT71, TMT72, TMT82, TMT84, TMT85, TMT86**

ATEX, IECEx: Ex db IIC T6 Gb
Ex tb IIIC Txxx °C Db



iTEMP TMT71, TMT72, TMT82, TMT84, TMT85, TMT86

Cuprins

Documentație asociată	4
Documentație suplimentară	4
CertIFICATE ȘI DECLARAȚII	4
Adresa producătorului	4
Instrucțiuni de siguranță	5
Instrucțiuni de siguranță: Instalarea	5
Tabele cu temperaturi	7
Date de racordare electrică	7

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, TMT86

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**

Numărul certificatului: IECEx DEK 11.0096

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

- IEC 60079-0: 2017
- IEC 60079-1: 2014
- IEC 60079-31: 2013

Certificat ATEX

Numărul certificatului: DEKRA 11ATEX0265

Declarație de conformitate UE

Numărul declarației: EC_00095

Declarația de conformitate UE este disponibilă pe internet:

www.endress.com/Downloads

Certificat UKCA

Numărul certificatului: CML 21UKEX11008

Declarație de conformitate UKCA

Numărul declarației: UK_00424

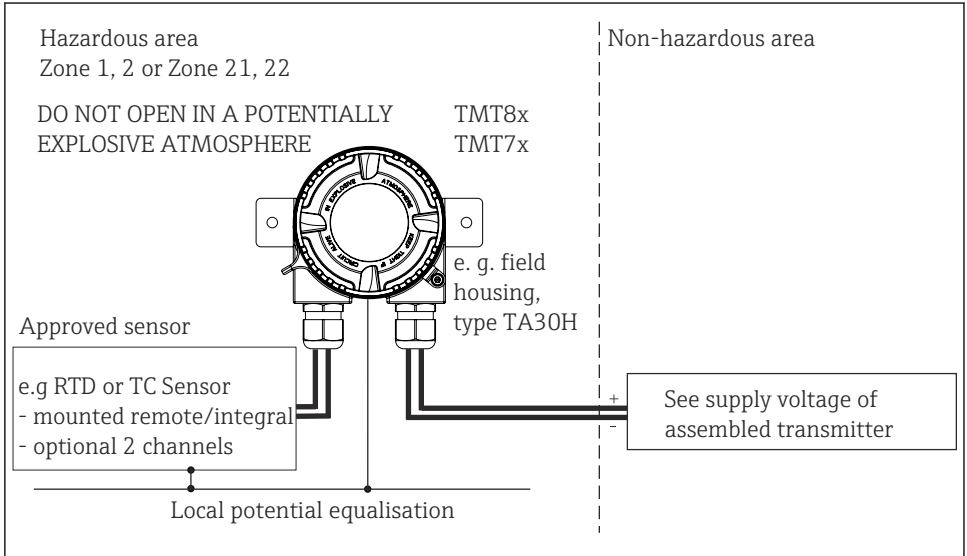
Adresa producătorului

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG

Obere Wank 1

87484 Nesselwang, Germania

Instrucțiuni de siguranță



A0050502

Instrucțiuni de siguranță: Instalarea

Tip de protecție antideflagrantă

- 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).
- Carcasa transmițătorului de teren trebuie conectată la linia de egalizare a potențialului.
- Trebuie utilizate numai intrări omologate de cablu care corespund specificațiilor de la paragraful 10.3 din EN/IEC 60079-14, paragraful 16 din EN/IEC 60079-0, paragraful 13 din EN/IEC 60079-1.
- Pentru conexiune printr-o intrare de canal aprobată în acest scop, elementul de etanșare asociat va fi montat direct pe carcasa.
- Etanșați presgarniturile de intrare neutilizate cu dopurile de etanșare care corespund tipului de protecție.
- Pentru funcționarea carcasei transmițătorului de teren la o temperatură ambiantă de sub $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, trebuie utilizate cabluri adecvate, intrări de cablu și elemente de etanșare permise pentru această aplicație.
- Pentru temperaturi ambiante mai mari decât $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$, utilizați cabluri sau fire, intrări de cablu și unități de etanșare rezistente la căldură pentru $T_a +5\text{ K}$ peste mediul înconjurător.
- În timpul funcționării, capacul trebuie să fie înfiletat complet, iar opritorul de siguranță al capacului trebuie să fie cuplat.

- Senzorul de temperatură montat la distanță sau integrat trebuie să corespundă cerințelor EN/IEC 60079-1.
- Pentru senzorii de temperatură la distanță, utilizați numai senzori omologați și certificați pentru categoria 2G, marcați cu nu mai puțin de II2G Ex d IIC T6...T4 Gb pentru utilizare în Zona 1 (EPL Gb).
- Pentru senzorii de temperatură integrați, utilizați numai senzori omologați și certificați pentru categoria 1G sau 2G, marcați cu nu mai puțin de II1/2G Ex d IIC T6...T4 Ga/Gb sau II2G Ex d IIC T6...T4 Gb pentru utilizare în Zona 0 (EPL Ga), respectiv Zona 1 (EPL Gb).
- Trebuie să țineți cont de clasa de temperatură specificată pentru senzorul de temperatură certificat.
- Transmițătorul trebuie instalat astfel încât, chiar și în caz de incidente rare, să fie exclusă o eventuală sursă de aprindere din cauza impactului sau a frecării dintre incintă și fier/oțel.
- Îmbinările antideflagrante nu trebuie reparate.

AVERTISMENT

Atmosferă explozivă

- ▶ Nu deschideți conexiunea electrică a circuitului de alimentare cu energie electrică sub tensiune, într-o atmosferă explozivă.

Protecție 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).
- Sigilați intrările cablurilor utilizând presgarnituri de cablu certificate (min. IP6X) IP6X în conformitate cu EN/IEC 60529.
- Presgarniturile de cablu furnizate în conformitate cu codul opțiunii sunt presgarnituri certificate ATEX/IECEx Ex adecvate, cu un interval de temperatură cuprins între -20 °C...+95 °C.
- Pentru utilizarea carcasei transmițătorului la o temperatură ambiantă sub -20 °C, trebuie utilizate cabluri, intrări de cablu și unități de etanșare adecvate, permise pentru această aplicație.
- Carcasa transmițătorului de teren trebuie conectată la linia de egalizare a potențialului.
- Pentru temperaturi ambiante mai mari decât +70 °C, utilizați cabluri sau fire, intrări de cablu și unități de etanșare rezistente la căldură pentru Ta +5 K peste mediul înconjurător.

- Pentru senzorii de temperatură integrați, utilizați numai senzori omologați și certificați pentru categoria 1D sau 2D, marcați cu nu mai puțin de II1/2D Ex ta/Ex tb IIC T135 °C Da/Db sau II2D Ex tb IIC T135 °C Db pentru utilizare în Zona 20 (EPL Da) sau Zona 21 (EPL Db).
- Pentru senzorii de temperatură la distanță, utilizați numai senzori omologați certificați pentru categoria 2D marcați cu nu mai puțin de II2D Ex tb IIC T135 °C Db pentru utilizare în Zona 21 (EPL Db).
- Trebuie să țineți cont de temperatura maximă a suprafeței specificate pentru senzorul de temperatură certificat.

AVERTISMENT

Atmosferă explozivă

- ▶ Într-o atmosferă explozivă, nu deschideți dispozitivul în timpul alimentării cu tensiune (asigurați-vă că protecția IP6x a carcasei este menținută în timpul funcționării).

Tabele cu temperaturi

Versiune transmițător cu carcasă de teren, tip TA30H, TA30A, TA30D		Clasă/cod temperatură	Interval de temperatură ambiantă
Ex db IIC/ Ex tb IIC	TMT71, TMT72, TMT82, TMT84 și TMT85 și TMT86, cu sau fără afișaj TID10	T6 / T85 °C	-50 la +65 °C
		T5 / T100 °C	-50 la +80 °C
		T4 / T105 °C	-50 la +85 °C
Ex tb IIC		T105 °C	-50 la +85 °C

Versiune de transmițător cu carcasă cu montaj pe teren (compartiment dublu)		Clasă/cod temperatură	Interval de temperatură ambiantă
Ex db IIC/ Ex tb IIC	TMT82 cu sau fără afișaj TID10	T6 / T85 °C	-40 la +55 °C
		T5 / T100 °C	-40 la +70 °C
		T4 / T110 °C	-40 la +80 °C
Ex tb IIC		T110 °C	-40 la +80 °C

Date de racordare electrică

Tip	Tensiune de alimentare U_b
iTEMP TMT84, TMT85	9 la 32 V _{DC}
iTEMP TMT86	9 la 30 V _{DC}
iTEMP TMT82	11 la 42 V _{DC}
iTEMP TMT71, TMT72	10 la 36 V _{DC}

Categorie	Tip de protecție (ATEX, IECEx)	Tip
II 2G	Ex db IIC T6...T4 Gb	iTEMP TMT82, TMT84,TMT85, TMT86, TMT71, TMT72
II 2D	Ex tb IIIC T85...T105°C Db	



71605261

www.addresses.endress.com
