

Instrucțiuni de siguranță **iTEMP TMT31**

ATEX: Ex ec IIC Gc



iTEMP TMT31

Cuprins

Despre acest document 3

Documentație asociată 3

Documentație suplimentară 3

Certificate și declarații 3

Adresa producătorului 3

Instrucțiuni de siguranță 4

Instrucțiuni de siguranță: Instalarea 4

Instrucțiuni de siguranță: Programarea limitărilor 5

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, iTEMP TMT31

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 ATEX**

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

- EN IEC 60079-0: 2018
- EN 60079-7: 2015

Declarație de conformitate UE

Număr declarație: EC_00187 U

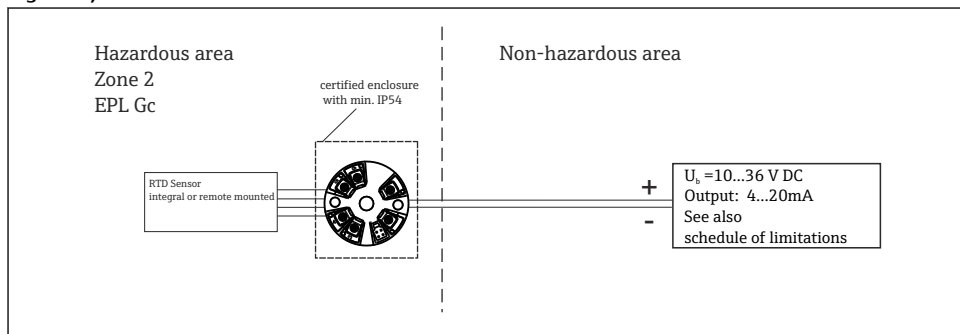
Declarația de conformitate UE este disponibilă pe internet:

www.endress.com/Downloads

Adresa producătorului

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

Instrucțiuni de siguranță



A0047383

 1 Instalarea transmitătorului cu cap

Instrucțiuni de siguranță: Instalarea

- 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).
- Pentru funcționarea transmițătorului la o temperatură ambientală de sub -20°C , trebuie utilizate cabluri adecvate, intrări de cablu și elemente de etanșare permise pentru această aplicație.
- Pentru temperaturi ambientale mai mari decât $+65^{\circ}\text{C}$, utilizați cabluri sau fire, intrări de cablu și elemente de etanșare rezistente la căldură pentru $\text{Ta}+5\text{ K}$ peste mediul înconjurător.
- Specificații bornă:

	Cuplu	Versiune cablu	Secțiune transversală cablu
Borne cu șurub	0,35 Nm	Solid sau flexibil	≤ 1,5 mm ² (16 AWG)
Borne tip push-in ¹⁾ design cablu, lungime de deizolare = min. 10 mm (0,39 in)	-	Solid sau flexibil	0,2 la 1,5 mm ² (24 la 16 AWG)
	-	Flexibil cu mânșoane pentru capetele de fir cu/fără mânșoane din plastic	0,25 la 1,5 mm ² (24 la 16 AWG)

- 1) Manșoanele trebuie utilizate cu borne tip push-in inclusiv în cazul utilizării de cabluri flexibile cu o secțiune transversală de $0,3 \text{ mm}^2$.

Instrucțiuni de siguranță: Programarea limitărilor

- Dispozitivul trebuie să fie alimentat numai de o unitate de alimentare care funcționează utilizând un circuit limitat de energie în conformitate cu IEC/EN 61010-1, secțiunea 9.4, și cu cerințele din tabelul 18.
- Pentru utilizarea în tipul de protecție cu siguranță crescută Ex ec, și pentru aplicare în zona 2 (EPL Gc), transmîțătorul iTEMP TMT31/F2058 trebuie instalat complet în interiorul unei carcase suplimentare, asigurând un grad de protecție cel puțin IP54 în conformitate cu IEC/EN 60079-0 și IEC/EN 60079-7. Temperatura ambientală din carcasa de utilizare finală nu trebuie să depășească limitele intervalului permis de temperatură ambientală. Distanțele, liniile de fugă și separările definite în IEC/EN 60079-7 trebuie luate în considerare la instalare.
- La instalare, utilizatorul final trebuie să asigure împănântarea corespunzătoare a carcasei metalice de teren (opționale) și a tuturor accesoriilor metalice, dacă se utilizează (accesorii de montare pe perete sau pe conductă pentru carcasa de teren și clema de șină DIN aferente transmîțătorului cu cap).
- Aceste componente nu prezintă o suprafață care să atingă o temperatură de peste 135 °C/100 °C/85 °C cu un factor de siguranță 5 K atunci când sunt utilizate în condiții de sarcină maximă, la o temperatură ambientală din interval după cum urmează:

Valoare nominală	iTEMP TMT31 și F2058	Intrare de senzor RTD (e = 1) Interval de temperatură ambientală	Intrare de senzor TC (e = 2) Interval de temperatură ambientală	Asistență TCod
10 la 36 V _{DC}	Cap (c = 1)	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C	T135 °C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +50 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +45 °C	T100 °C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +35 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +30 °C	T85 °C
	Șină DIN (c = 2)	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C	T135 °C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +67 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +67 °C	T100 °C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +52 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +52 °C	T85 °C
10 la 30 V _{DC}	Cap (c = 1)	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C	T135 °C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +57 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +53 °C	T100 °C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +42 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +38 °C	T85 °C
	Șină DIN (c = 2)	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C	T135 °C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C	T100 °C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C	T85 °C

Pentru certificare completă ca echipament electric pentru utilizare în EPL Gc sau Dc, trebuie efectuate testele în conformitate cu IEC/EN

60079-0 secțiunile 5.2 și 5.3. Pe baza rezultatelor testărilor, va fi atribuită o clasă de temperatură.

Tabele cu temperaturi

Tip	Tip de protecție	Temperatura ambientală
iTEMP TMT31, F2058	Ex ec IIC Gc	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C



71705804

www.addresses.endress.com
