

Instrucțiuni de siguranță **iTEMP TMT121/127/128, TMT112, TMT122**

ATEX: Ex nA IIC Gc



iTEMP TMT121/127/128, TMT112, TMT122

Cuprins

Documentație asociată	4
Documentație suplimentară	4
Certificate și declarații	4
Adresa producătorului	4
Instrucțiuni de siguranță	5
Instrucțiuni de siguranță: Instalarea	5
Instrucțiuni de siguranță: Programarea limitărilor	6
Tabele cu temperaturi	6
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, TMT12x

Documentație suplimentară

Broșură privind protecția împotriva exploziei: CP00021Z

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

Certificate și declarații**Declarație de conformitate UE**

Numărul declarației: EC_00162 X

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

- EN IEC 60079-0: 2018
- EN 60079-15: 2010

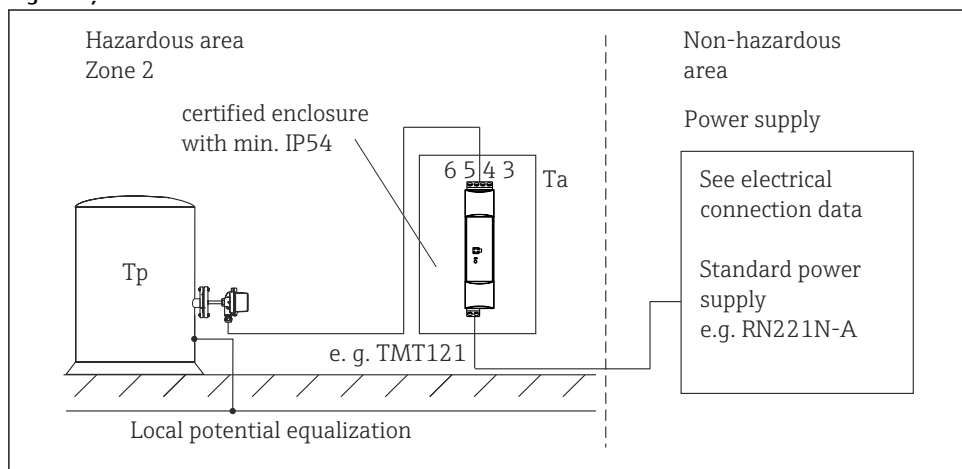
Declarația de conformitate UE este disponibilă pe internet:

www.endress.com/Downloads

Adresa producătorului

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

Instrucțiuni de siguranță



A0052350

1 Instalarea transmițătorului

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).
- Când utilizați transmițătorul la o temperatură ambiantă mai mică de -20°C , utilizați cabluri adecvate și intrări de cablu permise pentru această aplicație.
- Pentru temperaturi ambiante mai mari decât $+70^{\circ}\text{C}$, utilizați cabluri sau fire, intrări de cablu și unități de etanșare rezistente la căldură pentru Ta +5 K peste mediul înconjurător.

Instrucțiuni de siguranță: Programarea limitărilor

- Din cauza riscului de descărcare, piesele nemetalice ale echipamentului și ale accesoriilor nemetalice trebuie protejate împotriva încărcării electrostatice în timpul instalării și operării (de exemplu, curățați-le numai cu o lavetă umedă și nu le expuneți la câmpuri de înaltă tensiune).
- Pentru utilizarea în tipul de protecție Ex nA și pentru aplicarea în Zona 2 (EPL Gc), transmțătorul TMT1xx trebuie instalat complet în interiorul unei carcase suplimentare, asigurând un grad de protecție de cel puțin IP54 în conformitate cu EN/IEC 60079-0 și EN/IEC 60079-15. Temperatura ambiantă din carcasa de utilizare de la capăt nu trebuie să depășească limitele intervalului de temperatură ambiantă permis. Distanțele, liniile de fugă și separările definite în EN/IEC 60079-15 trebuie luate în considerare la instalare.
- Utilizatorul final trebuie să asigure împământarea corespunzătoare a carcasei metalice de teren (opțională) și a tuturor accesoriilor metalice, dacă sunt utilizate (accesorii de montare pe perete sau pe conducte pentru carcasa de teren și cleva de șină DIN aferente transmțătorului cu cap) la instalare.
- Aceste transmțătoare TMT121 (7)(8) nu au suprafețe care să atingă o temperatură mai mare de 135 °C/100 °C/85 °C cu un factor de siguranță de 5 K atunci când funcționează în condiții de sarcină maximă la o temperatură ambiantă de 85 °C/55 °C/45 °C.
- Aceste transmțătoare TMT1x2 nu au suprafețe care să atingă o temperatură mai mare de 135 °C/100 °C/85 °C cu un factor de siguranță de 5 K atunci când funcționează în condiții de sarcină maximă la o temperatură ambiantă de 85 °C/65 °C/55 °C.
- Pentru certificare completă ca echipament electric pentru utilizare în EPL Gc, testările trebuie efectuate în conformitate cu EN/IEC 60079-0, secțiunile 5.2 și 5.3. Pe baza rezultatelor testărilor, va fi atribuită o clasă de temperatură.

AVERTISMENT

Atmosferă explozivă

- În atmosferă explozivă, nu deschideți dispozitivul în timpul alimentării cu tensiune (asigurați-vă că, în timpul funcționării, este menținută cel puțin protecția IP 54 a carcasei).

Tabele cu temperaturi

Tip	Temperatură ambiantă
TMT121 TMT127 TMT128	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C
TMT112 TMT122	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C

Date de racordare
electrică

Tip	Tip de protecție	Alimentare cu energie electrică (bornele + și -)
TMT121 TMT127 TMT128	Ex nA IIC Gc	$U_b = 12 \text{ la } 35 \text{ V}_{DC}$ Ieșire: 4 la 20 mA Consum de curent: $\leq 23 \text{ mA}$
TMT122 TMT112	Ex nA IIC Gc	$U_b = 12 \text{ la } 35 \text{ V}_{DC}$ Ieșire: 4 la 20 mA Consum de curent: $\leq 23 \text{ mA}$

Categorie	Tip de protecție	Tip
II 3G	Ex nA IIC Gc	TMT121, TMT127, TMT128, TMT112, TMT122



71610181

www.addresses.endress.com
