

Instrucțiuni de siguranță **iTEMP TMT82, TMT71, TMT72**

Transmițător pe șină DIN

ATEX: Ex nA IIC Gc
Ex ec IIC Gc



iTEMP TMT82, TMT71, TMT72

Transmițător pe șină DIN

Cuprins

| | |
|--|---|
| Documentație asociată | 3 |
| Documentație suplimentară | 3 |
| Certificate și declarații | 3 |
| Deținătorul certificatului | 3 |
| Instrucțiuni de siguranță | 4 |
| Instrucțiuni de siguranță: Instalarea | 4 |
| Instrucțiuni de siguranță: condiții de utilizare specifice | 5 |
| Tabele cu temperaturi | 6 |
| Date de racordare electrică | 6 |

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, TMT82

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_00187

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

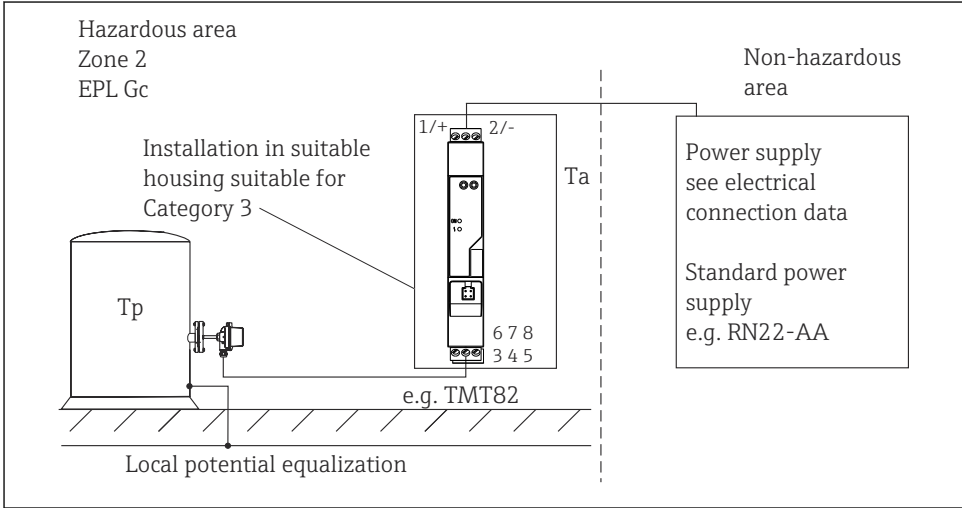
Deținătorul certificatului

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG

Obere Wank 1

87484 Nesselwang, Germania

Instrucțiuni de siguranță



A0052254

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).
- Pentru funcționarea carcasei transmițătorului 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.

⚠ AVERTISMENT

Atmosfere explozive

- ▶ În atmosfere explozive, nu deschideți dispozitivul când este sub tensiune. (Asigurați-vă că coeficientul IP 54 de protecție al carcasei este păstrat în timpul utilizării.)

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

- 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 numai cu o lavetă umedă și nu expuneți la câmpuri de înaltă tensiune).
- Utilizarea interfeței CDI nu este permisă în locațiile periculoase.

Pentru tipul de protecție Ex nA:

- Pentru utilizarea în tipul de protecție Ex nA și pentru aplicarea în Zona 2 (EPL Gc), transmiiătorul trebuie instalat complet în interiorul unei carcase suplimentare care asigură 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 permis de temperatură ambiantă. La instalare trebuie luate în considerare distanțele, liniile de fugă și separările definite în EN/IEC 60079-15.
- TMT82 nu are suprafețe care să atingă o temperatură mai mare de 135 °C/100 °C/85 °C cu un factor de siguranță de 5K atunci când funcționează în condiții de sarcină maximă la o temperatură ambiantă de 85 °C/56 °C/41 °C.
- TMT71/L20221/TMT72/L20222 nu are suprafețe care să atingă o temperatură mai mare de 135 °C/100 °C/85 °C cu un factor de siguranță de 5K atunci când funcționează în condiții de sarcină maximă la o temperatură ambiantă de 85 °C/58 °C/43 °C.
- Pentru certificare completă ca echipament electric pentru utilizare în EPL Gc sau Dc, trebuie efectuate testele în conformitate cu IEC 60079-0:2017 secțiunile 5.2 și 5.3. Pe baza rezultatelor testărilor, va fi atribuită o clasă de temperatură.

Pentru tip de protecție Ex ec:

- Pentru utilizarea în tipul de protecție cu siguranță crescută Ex ec și pentru aplicarea în Zona 2 (EPL Gc), transmiiătorul trebuie instalat complet în interiorul unei carcase suplimentare care asigură un grad de protecție de cel puțin IP 54, în conformitate cu EN/IEC 60079-0 și EN/IEC 60079-7. Temperatura ambiantă din carcasa de utilizare de la capăt nu trebuie să depășească limitele intervalului permis de temperatură ambiantă. La instalare trebuie luate în considerare distanțele, liniile de fugă și separările definite în EN/IEC 60079-7.
- TMT82 nu are suprafețe care să atingă o temperatură mai mare de 135 °C/100 °C/85 °C cu un factor de siguranță de 5K atunci când funcționează în condiții de sarcină maximă la o temperatură ambiantă de 85 °C/56 °C/41 °C.
- TMT71/L20221/TMT72/L20222 nu are suprafețe care să atingă o temperatură mai mare de 135 °C/100 °C/85 °C cu un factor de siguranță de 5K atunci când funcționează în condiții de sarcină maximă la o temperatură ambiantă de 85 °C/58 °C/43 °C.
- Pentru certificare completă ca echipament electric pentru utilizare în EPL Gc sau Dc, trebuie efectuate testele în conformitate cu IEC 60079-0:2017 secțiunile 5.2 și 5.3. Pe baza rezultatelor testărilor, va fi atribuită o clasă de temperatură.

Tabele cu temperaturi

| Tip | Interval de temperatură ambiantă |
|--------------------------------|----------------------------------|
| TMT82 | -40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C |
| TMT71, TMT72 L20221, L20222 | -50 °C ≤ Ta ≤ +85 °C |

Date de racordare electrică

| Tip | Tip de protecție | Sursă de alimentare cu energie electrică (bornele + și -) |
|--------------------------------|------------------------------|--|
| TMT82 | Ex nA IIC Gc Ex ec IIC Gc | U _b = 12 la 42 V _{DC} Ieșire: 4 la 20 mA Consum de curent: ≤ 23 mA |
| TMT71, TMT72 L20221, L20222 | Ex nA IIC Gc Ex ec IIC Gc | U _b = 11 la 36 V _{DC} Ieșire: 4 la 20 mA Consum de curent: ≤ 23 mA |

| Categorie | Tip de protecție | Tip |
|-----------|------------------------------|-------------------------------------|
| II 3G | Ex nA IIC Gc Ex ec IIC Gc | TMT82, TMT71, TMT72, L20221, L20222 |



71626080

www.addresses.endress.com
