

Instrucțiuni de siguranță **iTEMP TMT71, TMT72**

ATEX/IECEX: Ex ia IIC T6 Ga



iTEMP TMT71, TMT72

Cuprins

Documentație asociată	3
Documentație suplimentară	3
Certificatele producătorului	3
Adresa producătorului	3
Instrucțiuni de siguranță	4
Instrucțiuni de siguranță: Instalarea	6
Instrucțiuni de siguranță: transmițător cu cap	6
Instrucțiuni de siguranță: transmițător pe șină DIN	6
Instrucțiuni de siguranță: carcasă de teren (opțional)	6
Instrucțiuni de siguranță: Zona 0	6
Instrucțiuni de siguranță: Condiții de utilizare specifice	7
Tabele cu temperaturi	7
Date de racordare electrică	8

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, iTHERM TMT7x

Documentație suplimentară

Broșură privind protecția împotriva exploziei: CP00021Z

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

CertIFICATELE PRODUCĂTORULUI**Certificat IECEX**

Numărul certificatului: EPS 18.0026X

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

- IEC 60079-0: 2017
- IEC 60079-11: 2011

Certificat ATEX

Numărul certificatului: EPS 18 ATEX 1049 X

Declarație de conformitate UE

Numărul declarației: EC_00695

Declarația de conformitate UE este disponibilă pe internet:

www.endress.com/Downloads

Certificat UKCA

Numărul certificatului: CML 21UKEX21009X

Declarație de conformitate UKCA

Numărul declarației: UK_00432

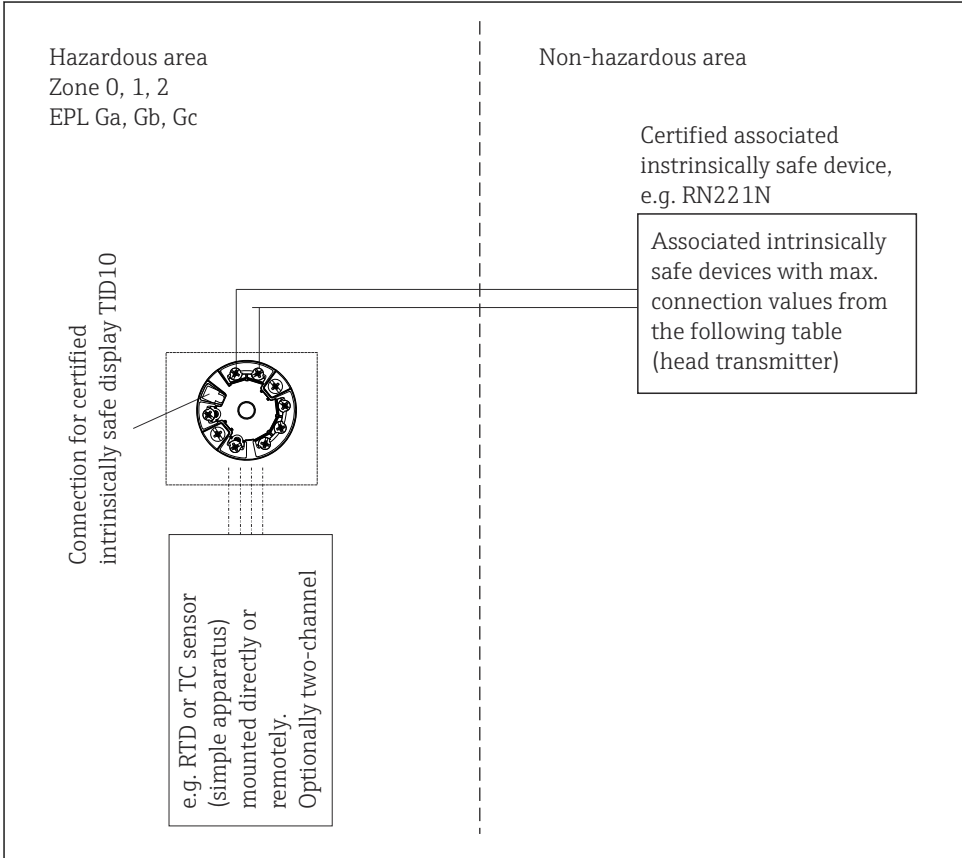
Adresa producătorului

Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG


Obere Wank 1

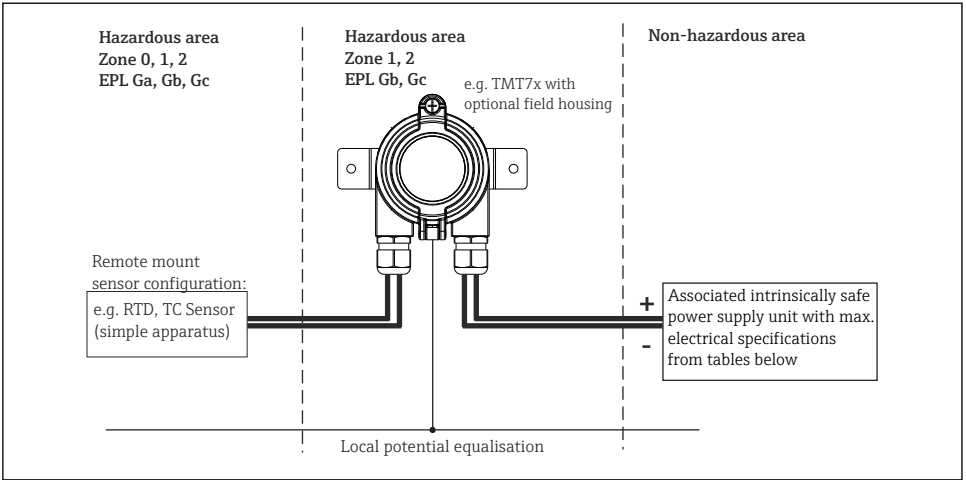
87484 Nesselwang, Germania

Instrucțiuni de siguranță

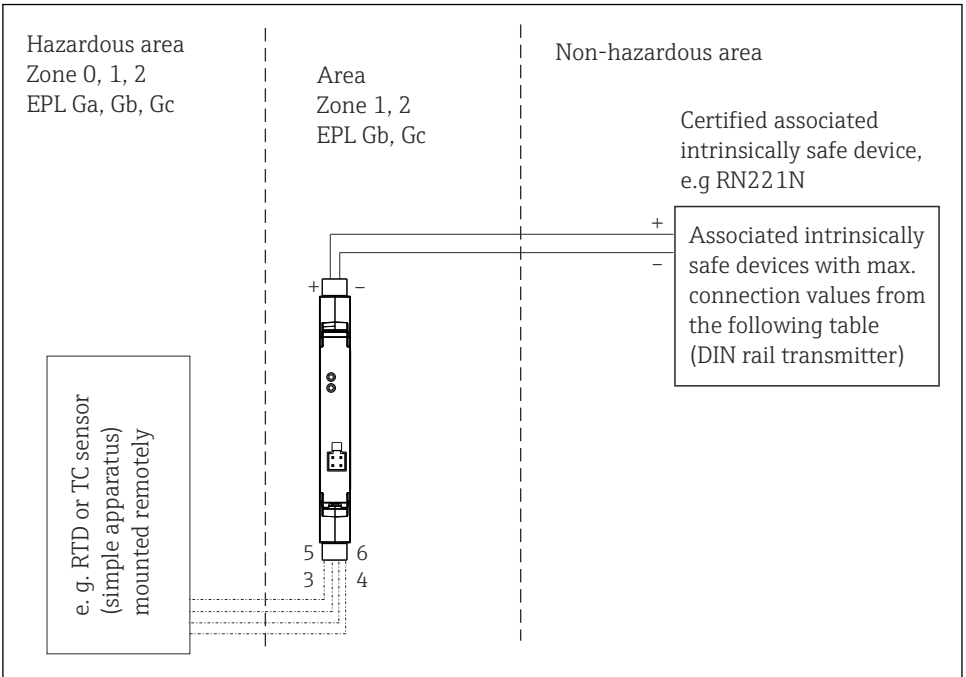


A0050493

 1 Instalarea transmițătorului cu cap



A0050494



A0050495

**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).
- Atunci când instalați unitatea, rețineți că se menține clasificarea IP20 de protecție împotriva factorilor externi a carcasei, în conformitate cu EN/IEC 60529.
- Atunci când unitatea de măsurare este conectată cu un circuit certificat din categoria „ib” într-o zonă periculoasă IIC sau IIB, clasa de aprindere trece la: Ex ib IIC sau Ex ib IIB.
- În zone periculoase nu este permisă utilizarea interfeței CDI pentru configurare.

**Instrucțiuni de siguranță:
transmițător cu cap**

- Dispozitivul (capul terminal) trebuie să fie conectat la cablul de compensare a potențialului.
- Afișajul certificat, de tip TID10, poate fi instalat numai în Zona 1/EPL Gb sau Zona 2/EPL Gc.
- Trebuie respectată temperatura ambiantă admisă pentru afișajele de tipul TID10.

**Instrucțiuni de siguranță:
transmițător pe șină DIN**

La instalare, vă rugăm să vă asigurați că spațierea dintre circuitele cu siguranță intrinsecă și circuitele fără siguranță intrinsecă este de cel puțin 50 mm.

Instrucțiuni de siguranță: carcasă de teren (opțional)

- Carcasa transmițătorului de teren trebuie conectată la linia de egalizare a potențialului.
- Atunci când conectați doi senzori independenți, asigurați-vă că cablurile de egalizare de potențial au același potențial.
- Circuitele transmițătorului cu cap montat sunt izolate de carcasa acestuia în conformitate cu EN/IEC 60079-11, capitolul 6.3.13.

Instrucțiuni de siguranță: Zona 0

(Aceste instrucțiuni sunt valabile numai dacă dispozitivul este instalat direct în Zona 0 (Categorie 1/EPL Ga.)

- Se pot produce aburi/amestecuri de gaze explozive în anumite condiții atmosferice.
 - $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
 - $0,8\text{ bar} \leq p \leq 1,1\text{ bar}$
- Dacă nu sunt prezente amestecuri explozive, sau dacă au fost luate măsuri suplimentare conform EN 1127-1, dispozitivele pot fi acționate și în afara condițiilor atmosferice în conformitate cu specificațiile producătorului.
- Trebuie respectate restricțiile privind temperatura ambiantă prezentate în EN 1127-1 6.4.2 (consultați tabelul).
- Circuitul de putere care trebuie furnizat trebuie să fie în conformitate cu tipul de protecție Ex ia IIC (EN/IEC 60079-14 12.3).
- Dispozitivele pot fi utilizate numai cu fluide dacă materialele care intră în contact cu fluidul în proces sunt suficient de rezistente la astfel de fluide.
- Dacă întregul dispozitiv este operat în zona 0/EPL Ga, trebuie asigurată compatibilitatea materialelor dispozitivului cu fluidele. (Carcasă: policarbonat (PC), masă izolantă de turnare: silicon).
- Nu este permisă montarea afișajului TID10 în zona 0/EPL Ga.
- Transmițătorul de temperatură trebuie să fie instalat astfel încât sarcina electrostatică să nu se poată produce, de ex., instalare într-un cap metalic cu împământare sau într-o carcasă cu împământare.

**Instrucțiuni de
siguranță:
Condiții de
utilizare specifice**

- În zone periculoase nu este permisă utilizarea interfeței CDI a TMT7x sau L2022x pentru configurare.
- Transmițătorul cu cap și transmițătorul pe șină DIN trebuie să fie protejate împotriva încărcării/descărcării electrostatice.

**Tabele cu
temperaturi**

Tip (opțiune de comandă)	Clasă de temperatură	Temperatură ambiantă EPL Gb/Zona 1	Temperatură ambiantă EPL Ga/Zona 0
TMT7x-xxx1xxxx, L2022x-xxx1xxxx Transmițător cu cap fără afișaj	T6	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$
	T5	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
	T4	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
TMT7x-xxx1xxxx, L2022x-xxx1xxxx Transmițător cu cap cu afișaj (TID10)	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$	
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	

Tip (opțiune de comandă)	Clasă de temperatură	Temperatură ambientă EPL Gb/Zona 1	Temperatură ambientă EPL Ga/Zona 0
TMT7x-xxx1xxxx, L2022x-xxx1xxxx Carcasă de teren fără afișaj	T6	$-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55\text{ }^{\circ}\text{C}$	
	T5	$-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70\text{ }^{\circ}\text{C}$	
	T4	$-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +85\text{ }^{\circ}\text{C}$	
TMT7x-xxx1xxxx, L2022x-xxx1xxxx Carcasă de teren cu afișaj (TID10)	T6	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55\text{ }^{\circ}\text{C}$	
	T5	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70\text{ }^{\circ}\text{C}$	
	T4	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +85\text{ }^{\circ}\text{C}$	
TMT7x-xxx2xxxxxxxxx, L2022x-xxx2xxxx TMT7x-xxx3xxxxxxxxx, L2022x-xxx3xxxx Transmițător pe șină DIN	T6	$-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +43\text{ }^{\circ}\text{C}$	
	T5	$-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +58\text{ }^{\circ}\text{C}$	
	T4	$-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +85\text{ }^{\circ}\text{C}$	

Date de racordare electrică

Tip	Date electrice
TMT7x, L2022x Opțiune comandă: TMT7x-xxx1xxxx L2022x-xxx1xxxx (transmițător cu cap) TMT7x-xxx2xxxx L2022x-xxx2xxxx TMT7x-xxx3xxxx L2022x-xxx3xxxx (transmițător pe șină DIN)	Sursă de alimentare cu energie electrică (Bornele + și -) $U_i \leq 30\text{ V}_{DC}$ $I_i \leq 100\text{ mA}$ $P_i = 800\text{ mW}$ (transmițător cu cap) $P_i = 700\text{ mW}$ (transmițător pe șină DIN) $C_i = \text{neglijabil}$ $L_i = \text{neglijabil}$
	Circuit senzor (bornele de la 3 la 6) $U_o \leq 4,3\text{ V}_{DC}$ $I_o \leq 4,8\text{ mA}$ $P_o \leq 5,2\text{ mW}$
	Date de conectare max. Ex ia IIC $L_o = 50\text{ mH}$ $C_o = 3\text{ }\mu\text{F}$ Ex ia IIB $L_o = 100\text{ mH}$ $C_o = 18\text{ }\mu\text{F}$ Ex ia IIA $L_o = 100\text{ mH}$ $C_o = 48\text{ }\mu\text{F}$

Categorie	Tip de protecție (ATEX/IECEx)	Tip
II1G	Ex ia IIC T6...T4 Ga	fără afișaj
II2G	Ex ia IIC T6...T4 Gb	cu afișaj
II2(1)G	Ex ia [ia Ga] IIC T6... T4 Gb	cu carcasă de teren
II2(1)G	Ex ib [ia Ga] IIC T6... T4 Gb	cu carcasă pe șină DIN



71621549

www.addresses.endress.com
