

Instrucțiuni de siguranță **iTEMP TMT84, TMT85**

ATEX: II1G Ex ia IIC T6...T4 Ga

IECEX: Ex ia IIC T6...T4 Ga



iTEMP TMT84, TMT85

Cuprins

Documentație asociată	4
Documentație suplimentară	4
Adresa producătorului	4
Certificate	4
Instrucțiuni de siguranță	5
Instrucțiuni de siguranță: instalarea	5
Instrucțiuni de siguranță: Zona 1 și Zona 2	6
Instrucțiuni de siguranță: Zona 0	6
Instrucțiuni de siguranță: cerințe specifice	7
Tabele cu temperaturi	7
Date de conectare	7

Documentație asociată

Acest document este parte integrantă a următoarelor instrucțiuni de operare:

Documentație aferentă TMT84

- Instrucțiuni de operare: BA00257R/09/EN
- Informații tehnice: TI00138R/09/EN

Documentație aferentă TMT85

- Instrucțiuni de operare: BA00251R/09/EN
- Informații tehnice: TI00134R/09/EN

Documentație suplimentară

Broșură privind protecția împotriva exploziei: CP00021Z/11

Este disponibilă broșura privind protecția împotriva exploziei: în zona de descărcare a site-ului web Endress+Hauser: www.endress.com → Download (Descărcare) → Advanced (Avansat) → Documentation code (Cod documentație): CP00021Z

Adresa producătorului

Endress+Hauser Wetzlar GmbH + Co KG
Obere Wank 1
D-87484 Nesselwang
Germania
Telefon: +49 (0)8361 308 0

Certificate**Certificat IECEX**

Numărul certificatului: IECEX PTB 08.0001 X

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

Număr certificat: PTB 07ATEX2056 X

Declarație de conformitate UE

Număr declarație: EC_00175

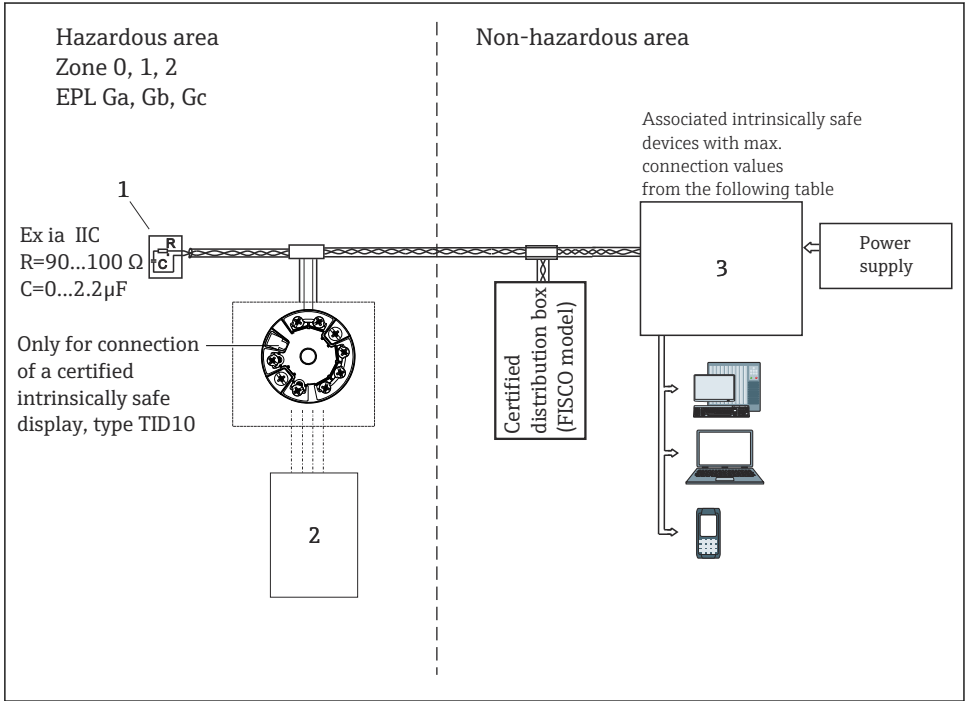
Certificat UKCA

Număr certificat: CML 21UKEX21010X

Declarație de conformitate UKCA

Număr declarație: UK_00430

Instrucțiuni de siguranță



A0047313

- 1 Rezistență terminație (model FISCO)
- 2 De ex., senzor RTD sau TC (aparatură simplă) montat direct sau la distanță. Opțional cu două canale
- 3 Material de operare suplimentar certificat (model FISCO) cu valori de conectare max. din următorul tabel

Instrucțiuni de siguranță: instalarea

Instrucțiuni de siguranță: instalarea

- 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.
- Dispozitivul (capul terminal) trebuie să fie conectat la cablul de compensare a potențialului.
- Afișajul certificat TID10 poate fi instalat numai în zona 1/EPL Gb sau zona 2/EPL Gc.

- Trebuie respectate temperaturile ambiante admise pentru afișajele de tipul TID10.
- Când se utilizează o izolație capacitivă a sistemului de împământare, capacitatea maximă nu trebuie să depășească 10 nF și acest lucru trebuie, de asemenea, să fie realizat în zona care nu prezintă pericol (de ex., condensatoare 1 nF, tensiune izolație 1 500 V, ceramică).
- Deconectați transmițătorul de la sursa de alimentare cu energie electrică, bornele (1+) și (2-), înainte de a accesa dispozitivul prin CDI (Interfață de date comune Endress+Hauser) folosind FXA291 de tip Commubox.

Instrucțiuni de siguranță: Zona 1 și Zona 2

- Conform specificațiilor producătorului, acest aparat poate fi operat în zona 1 (categoria 2)/EPL Gb sau zona 2 (categoria 3)/EPL Gc.
- Circuitul de curent al senzorului poate fi introdus în zona 0 (categoria 1)/EPL Ga.

Instrucțiuni de siguranță: Zona 0

(Aceste instrucțiuni sunt valabile numai dacă unitatea este instalată direct în zona 0 (categoria 1)/EPL Ga.)

- Se permite producerea de amestecuri explozive de umezeală/aer numai în condiții atmosferice.
 - $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
 - $0,8\text{ bar} \leq p \leq 1,1\text{ bar}$

Dacă nu este prezent niciun amestec exploziv sau sunt menținute măsurile suplimentare conform EN 1127-1, unitatea poate fi pusă în funcțiune și în afara condițiilor atmosferice, în conformitate cu specificațiile producătorului.

- Trebuie respectate temperaturile ambiante limitate conform EN 1127-1 6.4.2 (consultați tabelul).
- Circuitul de putere care trebuie furnizat trebuie să respecte specificațiile pentru protecția împotriva exploziei Ex ia IIC (EN/IEC 60079-14 12.3).
- Dispozitivele pot fi utilizate numai cu fluide dacă materialele umezite 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: poliuretan (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: cerințe specifice

- Numai afișajul de tip TID10, care a fost supus unei examinări de tip UE conform PTB 08 ATEX 2007 poate fi conectat opțional la interfața pentru afișaj a transmițătorului cu cap pentru temperatură iTEMP TMT8x și OTMT8x.
- Vă rugăm să vă asigurați că nicio sarcină electrostatică nu se poate produce în timpul instalării iTEMP TMT84, TMT85 sau transmițătorului cu cap pentru temperatură OTMT84 și OTMT85.

Tabele cu temperaturi

Tip	Clasă de temperatură	Temperatură ambiantă zona 1	Temperatură ambiantă zona 0
TMT84, OTMT84 TMT85, OTMT85	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

Date de conectare

Tip	Date electrice		
TMT84, OTMT84 TMT85, OTMT85	Alimentare cu energie electrică (bornele + și -)	$U_i \leq 17,5\text{ V}_{DC}$ sau $I_i \leq 380\text{ mA}$ $C_i = 5\text{ nF}$ $L_i = 2,75\text{ }\mu\text{H}$	24 V_{DC} 250 mA $P_i \leq 1400\text{ mW}$ 5 nF $2,75\text{ }\mu\text{H}$
	Aplicabil pentru conexiunea la un sistem Fieldbus conform modelului FISCO/FNICO		
	Circuit senzor (bornele de la 3 la 6)	$U_o \leq 7,2\text{ V}_{DC}$ $I_o \leq 25,9\text{ mA}$ $P_o \leq 46,7\text{ mW}$ $C_i = 5\text{ nF}$ $L_i = \text{neglijabil de mic}$	
	Valori maxime de conexiune	$L_o = 20\text{ mH}$ $L_o = 50\text{ mH}$ $L_o = 100\text{ mH}$	$C_o = 0,97\text{ }\mu\text{F}$ $C_o = 4,6\text{ }\mu\text{F}$ $C_o = 6,0\text{ }\mu\text{F}$
Ex ia IIC			
Ex ia IIB			
Ex ia IIA			

Categorie	Tip de protecție (ATEX)	Tip
IIIG	Ex ia IIC T6...T4 Ga	TMT84, OTMT84 TMT85, OTMT85

Tip de protecție (IEC)	Tip
Ex ia IIC T6...T4 Ga	TMT84, OTMT84 TMT85, OTMT85



71557378

www.addresses.endress.com
