

Instrucțiuni de siguranță **iTEMP TMT182B**

ATEX, IECEx: Ex ia IIC T6 Ga
Ex ia IIC T6 Gb



iTEMP TMT182B

Cuprins

Despre acest document	4
Documentație asociată	4
Documentație suplimentară	4
CertIFICATELE PRODUCĂTORULUI	5
Adresa producătorului	5
Instrucțiuni de siguranță:	6
Instrucțiuni de siguranță: Instalarea	6
Instrucțiuni de siguranță: Zona 0	7
Instrucțiuni speciale: Condiții de utilizare specifice	7
Tabele cu temperaturi	7
Date de racordare electrică	8

Despre acest document



Acest document a fost tradus în mai multe limbi. Din punct de vedere legal, prevalează textul în limba engleză.

Documentul tradus în limbile din UE este disponibil:

- În zona de descărcare a site-ului web Endress+Hauser:
www.endress.com -> Downloads (Descărcări) -> Manuals and Datasheets (Manuale și fișe tehnice) -> Type: Ex Safety (Tip: Siguranță Ex) Instruction (Instrucțiuni) (XA) -> Text Search: (Căutare text): ...
- În Device Viewer: www.endress.com -> Product tools (Instrumente produs) -> Access device specific information (Accesare informații specifice dispozitiv) -> Check device features (Verificare caracteristici dispozitiv)



Dacă nu este încă disponibil, documentul poate fi comandat.

Documentație asociată

Acest document este parte integrantă a următoarelor instrucțiuni de operare:

- Instrucțiuni de operare: BA02260T
- Instrucțiuni de operare sintetizate: KA01605T
- Informații tehnice: TI01692T

Documentație suplimentară

Broșură privind protecția împotriva exploziei: CP00021Z

Broșura privind protecția împotriva exploziei este disponibilă:

- În secțiunea Download (Descărcări) a site-ului web Endress+Hauser:
www.endress.com -> Downloads (Descărcări) -> Brochures and Catalogs (Broșuri și cataloage) -> Text Search (Căutare text): CP00021Z
- Pe CD-ul pentru dispozitivele cu documentație bazată pe CD

**CertIFICATELE
PRODUCĂTORULUI****Certificat IECEX**

Numărul certificatului: IECEX 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 1 049 X

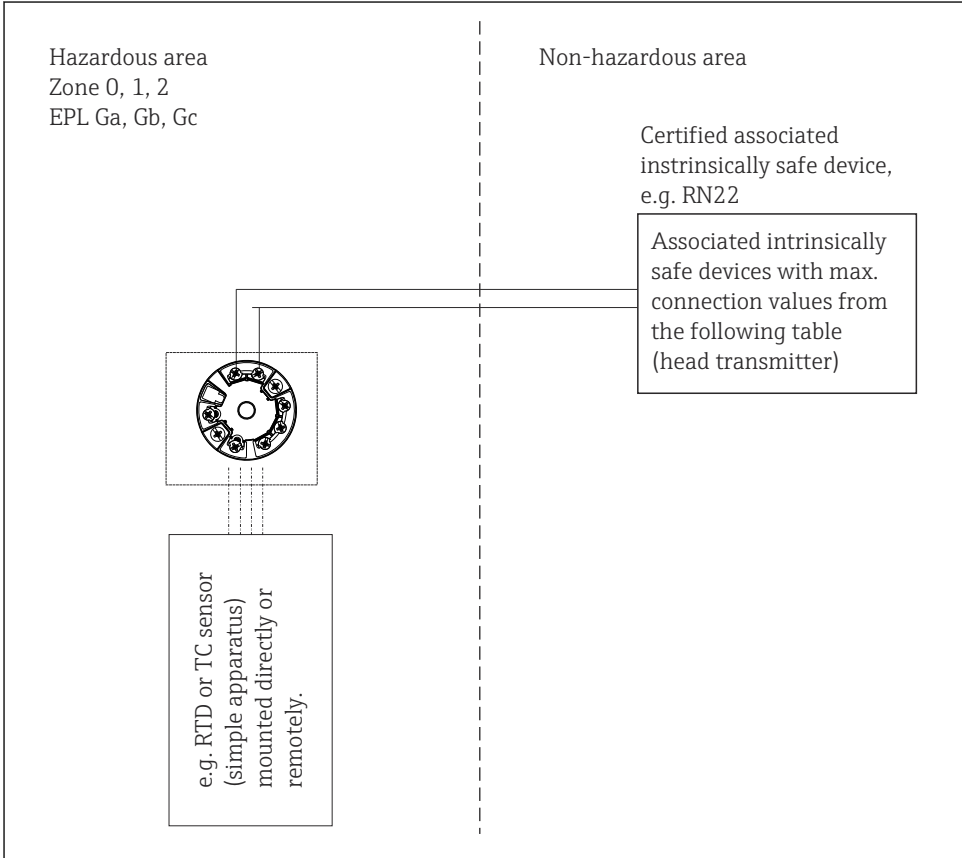
Declarație de conformitate UE

Număr declarație: EC_00695


**Adresa
PRODUCĂTORULUI**

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

Instrucțiuni de siguranță:



A0050987

 1 Instalarea transmițătorului 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).
- 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: 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.
 - $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
 - $0,8\text{ bar} \leq p \leq 1,1\text{ bar}$
- 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 în fluide dacă materialele care intră în contact cu fluidul în cadrul proceselor 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).
- 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 speciale: Condiții de utilizare specifice

- În zone periculoase nu este permisă utilizarea interfeței CDI a TMT182B pentru configurare.
- Transmițătorul cu cap trebuie protejat împotriva încărcării/descărcării electrostatice.

Tabele cu temperaturi

Tip (opțiuni de comandă)	Clasă de temperatură	Temperatură ambiantă EPL Gb/Zona 1	Temperatură ambiantă EPL Ga/Zona 0
iTEMP TMT182B Transmițător cu cap	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	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

Date de racordare electrică

Date electrice		
Alimentare cu energie electrică (bornele + și -)	$U_i \leq 30 V_{DC}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i = 800 \text{ mW}$ $C_i = \text{neglijabil de mic}$ $L_i = \text{neglijabil de mic}$	
Circuit senzor (bornele de la 3 la 6)	$U_o \leq 5 V_{DC}$ $I_o \leq 5,4 \text{ mA}$ $P_o \leq 6,6 \text{ mW}$	
Valori maxime combinate de conexiune	$L_o = 20 \text{ mH}$	$C_o = 2,4 \mu\text{F}$
Ex ia IIC	$L_o = 100 \text{ mH}$	$C_o = 14 \mu\text{F}$
Ex ia IIB	$L_o = 100 \text{ mH}$	$C_o = 36 \mu\text{F}$
Ex ia IIA		

Categorie	Tip de protecție (ATEX, IECEx)
II1G	Ex ia IIC T6...T4 Ga
II2G	Ex ia IIC T6...T4 Gb



71598660

www.addresses.endress.com
