

# Biztonsági utasítások iTEMP TMT71, TMT72, TMT82, TMT84, TMT85, TMT86

ATEX, IECEx: Ex db IIC T6 Gb  
Ex tb IIIC Txxx °C Db





# iTEMP TMT71, TMT72, TMT82, TMT84, TMT85, TMT86

## Tartalomjegyzék

Kapcsolódó dokumentáció .....	4
Kiegészítő dokumentáció .....	4
Tanúsítványok és nyilatkozatok .....	4
Gyártó címe .....	4
Biztonsági utasítások .....	5
Biztonsági utasítások: Beépítés .....	5
Hőmérsékleti táblázatok .....	7
Elektromos csatlakoztatási adatok .....	7

**Kapcsolódó dokumentáció**

A teljes dokumentáció elérhető az Interneten:  
[www.endress.com/Deviceviewer](http://www.endress.com/Deviceviewer)  
(adja meg az adattáblán szereplő sorozatszámot).



Az EU nyelvekre történő fordítás megrendelhető, amennyiben még nem áll rendelkezésre.

A készülék üzembe helyezéséhez kérjük, vegye figyelembe a készülékhez tartozó Használati útmutatót:  
[www.endress.com/<termékkód>](http://www.endress.com/<termékkód>), pl. TMT86

**Kiegészítő dokumentáció**

Robbanásvédelmi brosúra: CP00021Z

A robbanásvédelmi brosúra elérhető az Interneten:  
[www.endress.com/Downloads](http://www.endress.com/Downloads)

**Tanúsítványok és nyilatkozatok****IECEX tanúsítvány**

Tanúsítvány száma: IECEX DEK 11.0096

A tanúsítványszám feltüntetése a következő szabványoknak való megfelelést igazolja (az eszköz verziójától függően)

- IEC 60079-0: 2017
- IEC 60079-1: 2014
- IEC 60079-31: 2013

**ATEX tanúsítvány**

Tanúsítvány száma: DEKRA 11ATEX0265

**EU-megfelelőségi nyilatkozat**

Nyilatkozat száma: EC\_00095

Az EU-megfelelőségi nyilatkozat elérhető az Interneten:  
[www.endress.com/Downloads](http://www.endress.com/Downloads)

**UKCA tanúsítvány**

Tanúsítvány száma: CML 21UKEX11008

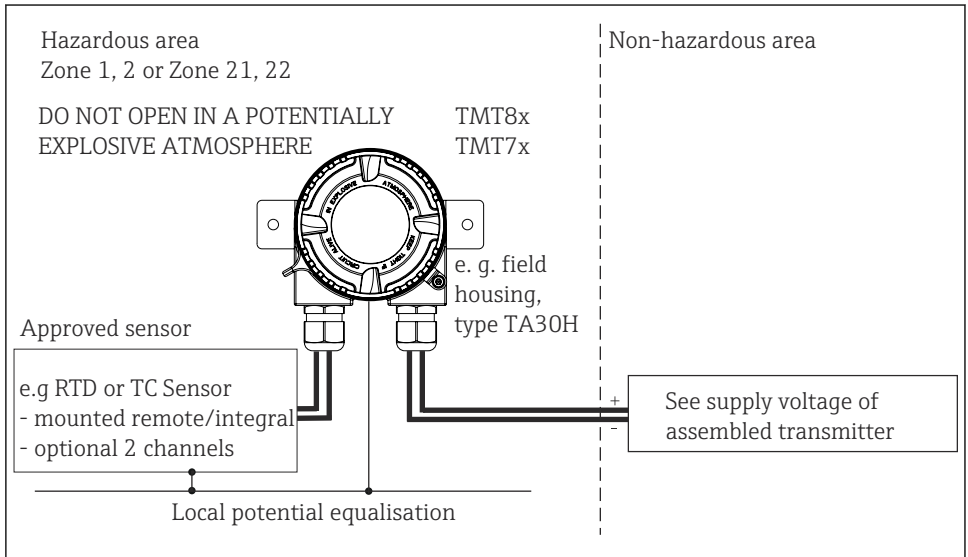
**UKCA megfelelőségi nyilatkozat**

Nyilatkozat száma: UK\_00424

**Gyártó címe**

Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG  
Obere Wank 1  
87484 Nesselwang, Németország

## Biztonsági utasítások



A0050502

## Biztonsági utasítások: Beépítés

### Lángálló védelem típusa

- Tartsa be a jelen használati útmutató beépítési és biztonsági előírásait.
- A gyártói utasítások és egyéb érvényes szabványok és előírások (pl. EN/IEC 60079-14) szerint szerelje be a készüléket.
- A terepi távadó házáat csatlakoztatni kell a potenciálkiegyenlítő vonalhoz.
- Csak az EN/IEC 60079-14 10.3. szakaszában, az EN/IEC 60079-0 16. szakaszában és az EN/IEC 60079-1 13. szakaszában megjelölt, jóváhagyással rendelkező kábelbevezetéseket szabad használni.
- Az erre a célra jóváhagyott kábelbemeneten keresztül történő csatlakoztatáshoz a kapcsolódó tömítőeszközt közvetlenül a házra kell felszerelni.
- A használaton kívüli tömszelencéket jóváhagyott, a védelmi típusnak megfelelő záródugókkal tömítse.
- A terepi távadóház  $-20\text{ °C}$  alatti környezeti hőmérsékleten történő működtetéséhez az erre a célra alkalmazható kábeleket, kábelbevezetéseket és tömítőeszközöket kell használni.
- $+70\text{ °C}$  feletti környezeti hőmérséklet esetén használjon megfelelő hőálló kábelt vagy huzalokat, kábelbevezetéseket és tömítő eszközöket  $T_a +5\text{ K}$  környezeti hőmérsékletre méretezve.
- Működés közben a fedelet teljesen be kell csavarni és a fedél biztonsági reteszét rögzíteni kell.

- A távoli vagy beépített hőmérséklet-érzékelőnek meg kell felelnie az IEC/EN 60079-1 szabvány követelményeinek.
- A 1. zónában (EPL Gb) való használat esetén a távoli hőmérséklet-érzékelőkhöz kizárólag a 2G kategóriára tanúsított, legalább II2G Ex d IIC T6...T4 Gb jelöléssel ellátott, jóváhagyott érzékelőket használjon.
- A 0. zónában (EPL Ga) való használat esetén a beépített hőmérséklet-érzékelőkhöz kizárólag az 1G vagy 2G kategóriára tanúsított, legalább II1/2G Ex d IIC T6...T4 Ga/Gb vagy II2G Ex d IIC T6...T4 Gb jelöléssel ellátott, jóváhagyott érzékelőket használjon. 1. zóna (EPL Gb).
- A tanúsított hőmérséklet-érzékelőre megadott hőmérsékleti osztályt figyelembe kell venni.
- A távadót úgy kell beépíteni, hogy ritkán bekövetkező események alkalmával is kizárható legyen az ütközésből vagy a burkolat és vas/acél közötti súrlódásból eredő gyújtóhatás.
- A lángálló csatlakozások nem javíthatók.

### FIGYELMEZTETÉS

#### **Robbanásveszélyes környezet**

- ▶ Feszültség alatti állapotban ne nyissa fel a tápegység elektromos csatlakozását robbanásveszélyes környezetben.

#### **Porgyulladás elleni védelem**

- Tartsa be a jelen használati útmutató beépítési és biztonsági előírásait.
- A gyártói utasítások és egyéb érvényes szabványok és előírások (pl. EN/IEC 60079-14) szerint szerelje be a készüléket.
- A kábelbevezetéseket tanúsítvánnyal rendelkező kábel tömszelencékkel kell tömíteni (min. IP6X) IP6X, az EN/IEC 60529 szerint.
- A mellékelt kábel tömszelencék az opciókód szerinti ATEX/IECEx Ex-tanúsított tömszelencék, amelyek hőmérséklet-tartománya: -20 °C – +95 °C.
- A távadóház -20 °C alatti környezeti hőmérsékleten történő működtetéséhez az erre a célra alkalmazható kábeleket, kábelbevezetéseket és tömítőeszközöket kell használni.
- A terepi távadó házát csatlakoztatni kell a potenciálkiegyenlítő vonalhoz.
- +70 °C feletti környezeti hőmérséklet esetén használjon megfelelő hőálló kábelt vagy huzalokat, kábelbevezetéseket és tömítő eszközöket Ta +5 K környezeti hőmérsékletre méretezve.

- A 20. zónában (EPL Da) vagy a 21. zónában (EPL Db) való használat esetén a beépített hőmérséklet-érzékelőkhöz kizárólag az 1D vagy 2D kategóriára tanúsított, legalább II1/2D Ex ta/Ex tb IIIC T135 °C Da/Db vagy II2D Ex tb IIIC T135 °C Db jelöléssel ellátott, jóváhagyott érzékelőket használjon.
- A 21. zónában (EPL Db) való használat esetén a távoli hőmérséklet-érzékelőkhöz kizárólag a 2D kategóriára tanúsított, legalább II2D Ex tb IIIC T135 °C Db jelöléssel ellátott, jóváhagyott érzékelőket használjon.
- A tanúsított hőmérséklet-érzékelőre megadott maximális felületi hőmérsékletet figyelembe kell venni.

### FIGYELMEZTETÉS

#### Robbanásveszélyes környezet

- ▶ Robbanásveszélyes környezetben ne nyissa fel a készüléket, ha az feszültség alatt van (ügyeljen arra, hogy a ház IP6x védelmi szintje működés közben is fennmaradjon).

#### Hőmérsékleti táblázatok

Terepi burkolattal rendelkező távadó változat, típus: TA30H, TA30A, TA30D		Hőmérsékletosztály / kód	Környezeti hőmérsékleti tartomány
Ex db IIC / Ex tb IIIC	TMT71, TMT72, TMT82, TMT84, TMT85 és TMT86, TID10 kijelzővel vagy anélkül	T6 / T85 °C	-50 ... +65 °C
		T5 / T100 °C	-50 ... +80 °C
		T4 / T105 °C	-50 ... +85 °C
Ex tb IIIC		T105 °C	-50 ... +85 °C

Terepi burkolattal rendelkező távadó változat (kettős rekesz)		Hőmérsékletosztály / kód	Környezeti hőmérsékleti tartomány
Ex db IIC / Ex tb IIIC	TMT82 TID10 kijelzővel vagy anélkül	T6 / T85 °C	-40 ... +55 °C
		T5 / T100 °C	-40 ... +70 °C
		T4 / T110 °C	-40 ... +80 °C
Ex tb IIIC		T110 °C	-40 ... +80 °C

#### Elektromos csatlakoztatási adatok

Típus	Tápfeszültség, U <sub>b</sub>
iTEMP TMT84, TMT85	9 ... 32 V <sub>DC</sub>
iTEMP TMT86	9 ... 30 V <sub>DC</sub>
iTEMP TMT82	11 ... 42 V <sub>DC</sub>
iTEMP TMT71, TMT72	10 ... 36 V <sub>DC</sub>

Kategória	Védelem típusa (ATEX, IECEx)	Típus
II 2G	Ex db IIC T6...T4 Gb	iTEMP TMT82, TMT84,TMT85, TMT86,
II 2D	Ex tb IIIC T85...T105°C Db	TMT71, TMT72











71605267

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---