

# Biztonsági utasítások **iTEMP TMT142B**

HART®

ATEX, IECEx: Ex ia IIC T6 Ga





# iTEMP TMT142B

HART®

## Tartalomjegyzék

Néhány szó erről a dokumentumról .....	4
Kapcsolódó dokumentáció .....	4
Kiegészítő dokumentáció .....	4
Gyártói tanúsítványok .....	5
Gyártó címe .....	5
Biztonsági utasítások .....	6
Biztonsági utasítások: Beépítés .....	6
Biztonsági utasítások: 0. zóna .....	7
Biztonsági utasítások: Különleges feltételek .....	7
Hőmérsékleti táblázatok .....	7
Elektromos csatlakoztatási adatok .....	7

## Néhány szó erről a dokumentumról



Ezt a dokumentumot több nyelvre lefordították. Joghatással kizárólag az angol nyelvű forrásszöveg rendelkezik.

Az EU nyelvekre lefordított dokumentum elérhető:

- Az Endress+Hauser webhely letöltési felületén: [www.endress.com](http://www.endress.com) -> Downloads -> Manuals and Datasheets -> Type: Ex Safety Instruction (XA) -> Text Search: ...
- A Device Viewer-ben: [www.endress.com](http://www.endress.com) -> Product tools -> Access device specific information -> Check device features



A dokumentum megrendelhető, amennyiben még nem áll rendelkezésre.

## Kapcsolódó dokumentáció

Ez a dokumentum a következő Üzemeltetési utasítás szerves részét képezi:

- Használati útmutató: BA00191R
- Rövid használati útmutató: KA00222R
- Műszaki információk: TI00107R

## Kiegészítő dokumentáció

Robbanásvédelmi brosúra: CP00021Z

A robbanásvédelmi prospektus elérhető:

- Az Endress+Hauser weblap letöltések felületén: [www.endress.com](http://www.endress.com) -> Letöltések -> Prospektusok és katalógusok -> Szöveg keresése: CP00021Z
- A CD-alapú dokumentációval rendelkező eszközökhöz: a CD-n

**Gyártói  
tanúsítványok****IECEX tanúsítvány**

Tanúsítvány száma: IECEX EPS 17.0077X

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

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

**ATEX tanúsítvány**

Tanúsítvány száma: EPS ATEX 1 131 X

**EU-megfelelőségi nyilatkozat**

Nyilatkozat száma: EC\_00605

**UKCA tanúsítvány**

Tanúsítvány száma: CML 21UKEX21007 X

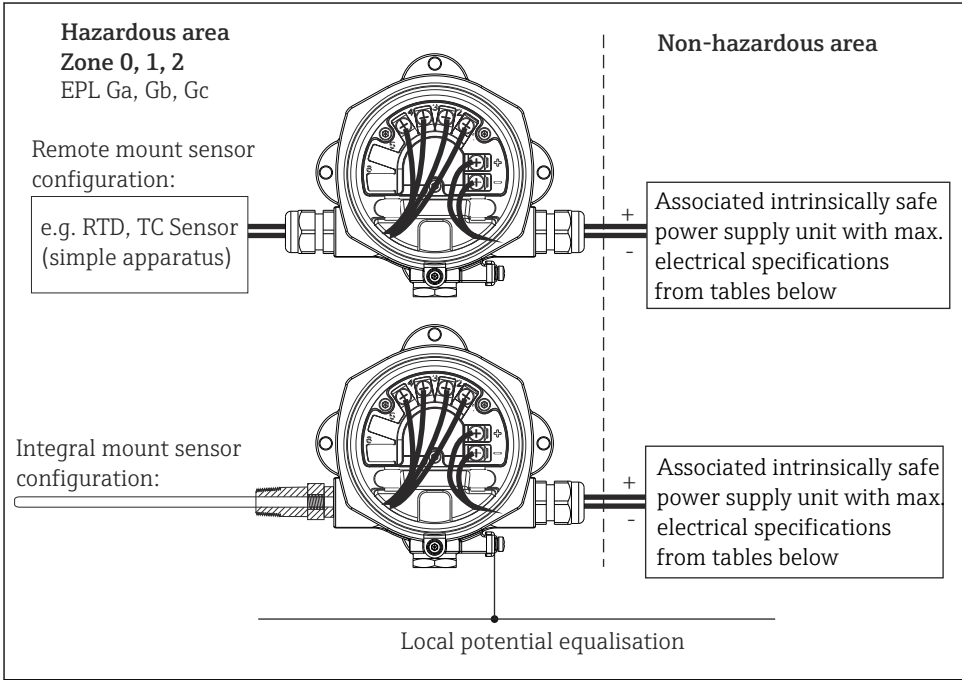
**UKCA megfelelőségi nyilatkozat**

Nyilatkozat száma: UK\_00413

**Gyártó címe**

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

## Biztonsági utasítások



## Biztonsági utasítások: Beépítés

- 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 védettség típusa az alábbiak szerint változik, ha az eszközök a következő ib kategóriájú, hitelesített, gyújtószikramentes áramkörhöz vannak csatlakoztatva: Ex ib IIC. Ha egy gyújtószikramentes ib áramkörhöz csatlakozik, ne használja az érzékelőt a 0. zónában.
- Két független érzékelő csatlakoztatásakor ügyeljen arra, hogy a potenciálkiegyenlítő kábelek potenciálja azonos legyen.

## Biztonsági utasítások: 0. zóna

- Robbanásveszélyes gőz/levegő keverékek esetén csak atmoszferikus körülmények között működtesse a készüléket:
  - $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
  - $0.8\text{ bar} \leq p \leq 1.1\text{ bar}$
- Ha nincs jelen potenciálisan robbanásveszélyes keverék, vagy ha kiegészítő óvintézkedéseket hoztak az EN 1127-1 szabványnak megfelelően, akkor a távadók eltérő légtéri körülmények között is működtethetők, a gyártói előírásoknak megfelelően.
- A gyújtószikramentes és a nem-gyújtószikramentes áramkörök közül a galvanikus leválasztással rendelkező rendszereket kell előnyben részesíteni.

## Biztonsági utasítások: Különleges feltételek

A hőmérséklet-távadót úgy kell beépíteni, hogy ritkán bekövetkező események alkalmával is kizárható legyen az ütközésből vagy a burkolat és a vas/acél közötti sűrűlődségből eredő gyújtóhatás.

## Hőmérsékleti táblázatok

Típus	Hőmérsékleti osztály	Környezeti hőmérséklet	
		1. zóna, EPL Gb	0. zóna, EPL Ga
iTEMP TMT142B	T6	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$
	T5	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$
	T4	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

## Elektromos csatlakoztatási adatok

Típus	Elektromos adatok									
iTEMP TMT142B	Tápellátás (+ és - kapocs):	$U_i \leq 30\text{ V}_{DC}$ $I_i \leq 300\text{ mA}$ $P_i \leq 1000\text{ mW}$ $C_i \leq 5\text{ nF}$ $L_i = 0$								
	Érzékelő áramkör (1-4. kapcsok):	$U_o \leq 4.3\text{ V}_{DC}$ $I_o \leq 4.8\text{ mA}$ $P_o \leq 5.2\text{ mW}$								
	Maximális csatlakozási értékek:	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td>Ex ia IIC</td> <td><math>L_o = 40\text{ mH}</math></td> <td><math>C_o = 10.4\text{ }\mu\text{F}</math></td> </tr> <tr> <td>Ex ia IIB</td> <td><math>L_o = 150\text{ mH}</math></td> <td><math>C_o = 160\text{ }\mu\text{F}</math></td> </tr> <tr> <td>Ex ia IIA</td> <td><math>L_o = 300\text{ mH}</math></td> <td><math>C_o = 1000\text{ }\mu\text{F}</math></td> </tr> </table>	Ex ia IIC	$L_o = 40\text{ mH}$	$C_o = 10.4\text{ }\mu\text{F}$	Ex ia IIB	$L_o = 150\text{ mH}$	$C_o = 160\text{ }\mu\text{F}$	Ex ia IIA	$L_o = 300\text{ mH}$
Ex ia IIC	$L_o = 40\text{ mH}$	$C_o = 10.4\text{ }\mu\text{F}$								
Ex ia IIB	$L_o = 150\text{ mH}$	$C_o = 160\text{ }\mu\text{F}$								
Ex ia IIA	$L_o = 300\text{ mH}$	$C_o = 1000\text{ }\mu\text{F}$								

Kategória	Védelem típusa (ATEX/IECEx)	Típus
II 1G	Ex ia IIC T6...T4 Ga	iTEMP TMT142B



71589183

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

---