

# Biztonsági utasítások **iTEMP TMT162**

HART®

ATEX, IECEx: Ex ia IIC T6 Ga

Robbanásveszélyes területeken lévő elektromos berendezésekre vonatkozó biztonsági előírások





# iTEMP TMT162

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:

HART®:

- Használati útmutató: BA01801T
- Rövid használati útmutató: KA00250R
- Műszaki információ: TI01344T

## Kiegészítő dokumentáció

Robbanásvédelmi prospektus: CP00021Z/11

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 eszközhöz: 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

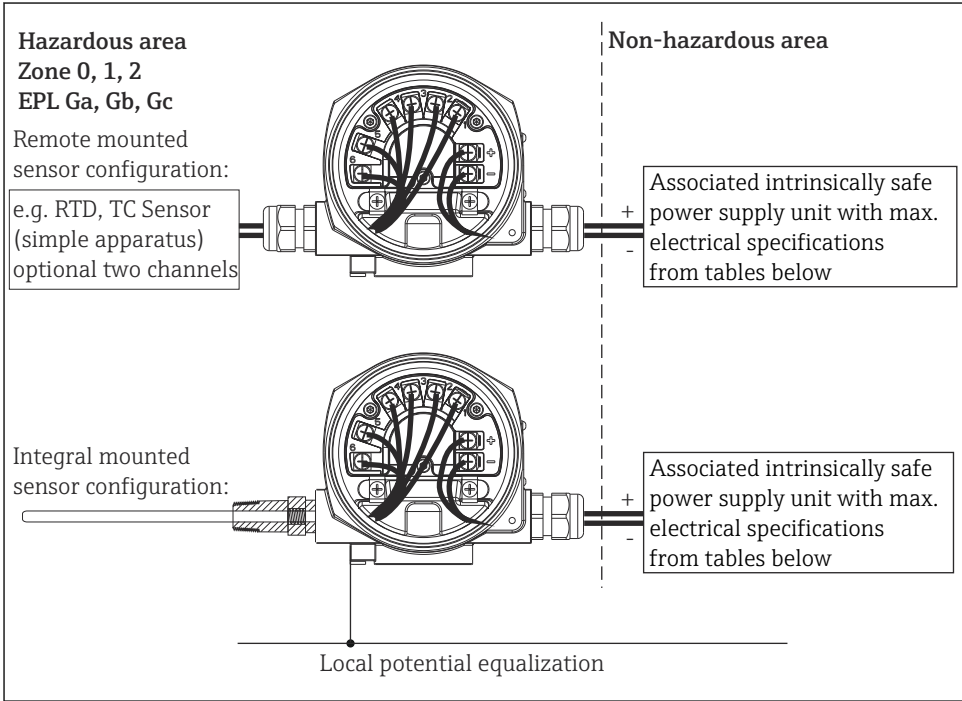
**EU-megfelelőségi nyilatkozat**

Nyilatkozat száma: EC\_00605

**Gyártó címe**

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

## Biztonsági utasítások:



A0050218

## 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:
  - $-50\text{ °C} \leq T_a$  (körny. hőm.)  $\leq +60\text{ °C}$
  - $0,8\text{ bar} \leq p \leq 1,1\text{ bar}$
- 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 súrlódásból eredő gyújtóhatás.

**Hőmérsékleti táblázatok**

Típus	Hőmérsékleti osztály	Környezeti hőmérséklet	
		1. zóna, EPL Gb	0. zóna, EPL Ga
iTEMP TMT162 (HART®)	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 TMT162 (HART®)	Tápellátás (+ és - kapocs):	$U_i \leq 30 V_{DC}$ $I_i \leq 300 \text{ mA}$ $P_i \leq 1000 \text{ mW}$ $C_i \leq 5 \text{ nF}$ $L_i = 0$
	Érzékelő áramkör (1-6. kapcsok):	$U_o \leq 7.6 V_{DC}$ $I_o \leq 13 \text{ mA}$ $P_o \leq 24.7 \text{ mW}$
	Maximális csatlakozási értékek:	
Ex ia IIC	$L_o = 40 \text{ mH}$	$C_o = 10.4 \mu\text{F}$
Ex ia IIB	$L_o = 150 \text{ mH}$	$C_o = 160 \mu\text{F}$
Ex ia IIA	$L_o = 300 \text{ mH}$	$C_o = 1000 \mu\text{F}$

Kategória	Védelem típusa (ATEX/IECEX)	Típus
II 1G	Ex ia IIC T6...T4 Ga	iTEMP TMT162











71576626

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

---