

Biztonsági utasítások **iTEMP TMT142B**

HART®

ATEX: Ex ic IIC T6 Gc
Ex tc III C Dc
Ex nA IIC T6 Gc



iTEMP TMT142B

HART®

Tartalomjegyzék

Néhány szó erről a dokumentumról	3
Kapcsolódó dokumentáció	3
Kiegészítő dokumentáció	3
Gyártói tanúsítványok	4
Gyártó címe	4
Biztonsági utasítások	5
Biztonsági utasítások: „n” típusú védelem beépítése	5
Biztonsági utasítások: A porgyulladás elleni védelem felszerelése	6
Biztonsági utasítások: „gyújtószikramentes” típusú védelem beépítése	6
Biztonsági előírások: Különleges felhasználási feltételek	7
Hőmérsékleti táblázatok	7
Elektromos csatlakoztatási adatok	8

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 -> Downloads -> Manuals and Datasheets -> Type: Ex Safety Instruction (XA) -> Text Search: ...
- A Device Viewer-ben: 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 -> Letöltések -> Prospektusok és katalógusok -> Szöveg keresése: CP00021Z
- A CD-alapú dokumentációval rendelkező eszközökhöz: a CD-n

**Gyártói
tanúsítványok****EU-megfelelőségi nyilatkozat**

Nyilatkozat száma: EC_00165

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

- EN IEC 60079-0: 2018
- EN 60079-11: 2012
- EN 60079-15: 2010
- EN 60079-31: 2014

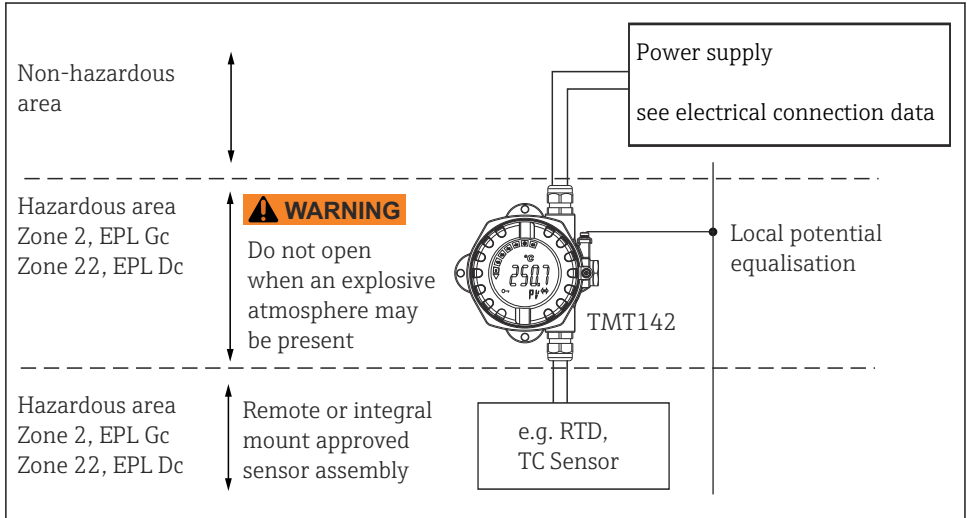
UKCA megfelelőségi nyilatkozat

Nyilatkozat száma: UK_00433

Gyártó címe

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

Biztonsági utasítások



A0050959

Biztonsági utasítások: „n” típusú védelem beépítése

FIGYELMEZTETÉS

Robbanásveszélyes környezet

- ▶ Robbanásveszélyes környezetben ne nyissa fel a készüléket, ha az feszültség alatt van (ügyeljen arra, hogy a ház IP67 védelmi szintje működés közben is fennmaradjon).
- 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 tanúsított kábeltömszelencékkel (minimum IP6X) tömítse az EN/IEC 60529 szabványnak megfelelően.
- A mellékelt kábelbemenetek az opciókód szerinti ATEX/IECEx tanúsított tömszelencék, amelyek hőmérséklet-tartománya: -20 ... +95 °C.
- A távadóház -20 °C alatti környezeti hőmérsékleten történő működtetéséhez az erre a célra alkalmazható kábeleket és kábelbevezetéseket 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 tömítőeszközöket, Ta (környezeti hőmérséklet) +5K-re méretezve.
- A hőmérséklet-távadót úgy kell beépíteni és karbantartani, hogy ritkán bekövetkező események alkalmával is kizárható legyen az ütközésből vagy a burkolat és a vas/acél közötti sűrűlődsből eredő gyújtóhatás.

Biztonsági utasítások: A porgyulladás elleni védelem felszerelése

FIGYELMEZTETÉS

Robbanásveszélyes környezet

- ▶ Robbanásveszélyes környezetben ne nyissa fel a készüléket, ha az feszültség alatt van (ügyeljen arra, hogy a ház IP66/67 védelmi szintje működés közben is fennmaradjon).
- 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 legalább Ex tb védelmi típusú, a IIIC csoporthoz alkalmas (IP6X védelmi fokozatú) tanúsított kábel-tömítségelencékkel tömítse.
- A terepi távadó házát csatlakoztatni kell a potenciálkiegyenlítő vonalhoz.
- A mellékelt kábelbemenetek az opciókód szerinti ATEX/IECEx tanúsított tömítségelencék, amelyek hőmérséklet-tartománya: -20 ... +95 °C.
- +70 °C feletti környezeti hőmérséklet esetén megfelelő, +5 K-re méretezett hőálló kábelt vagy huzalokat, kábelbevezetéseket és tömítőeszközöket használjon.
- A távoli vagy beépített hőmérséklet-érzékelőnek meg kell felelnie az EN/IEC 60079-31 szabvány követelményeinek.
- A tanúsított hőmérséklet-érzékelőre megadott maximális felületi hőmérsékletet figyelembe kell venni.

Biztonsági utasítások: „gyújtószikramentes” típusú védelem beépítése

- 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.
- Az eszköz csak tanúsított, legalább Ex ic robbanásvédelmi fokozatú gyújtószikramentes berendezéshez csatlakoztatható.

- Ha a következő feltételek fennállnak: $U_i > U_o$, $(I_i > I_o)$, $C_a > C_i + C_{\text{kábel}}$ és $L_a > L_i + L_{\text{kábel}}$, akkor a teljesítményhatárolt beépítési koncepció (Ex ic) lehetővé teszi teljesítményhatárolt eszközök vagy kapcsolódó teljesítményhatárolt eszközök csatlakoztatását, az üzemi koncepciónak megfelelően.
- A gyűjtőszikramentes áramkörök összekapcsolásakor tartsa be a vonatkozó iránymutatásokat (pl. EN/IEC 60079-14, Gyűjtőszikramenteség igazolása).
- A terepi távadó házát csatlakoztatni kell a potenciálkiegyenlítő vonalhoz.

Biztonsági előírások: Különleges felhasználási 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

Jóváhagyás (opciókód)	Védelmi típus	Környezeti hőmérséklet	Maximális felületi hőmérséklet, burkolat
-B5	Ex tc IIIC T85 °C...T110 °C Dc	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$	T85 °C
		$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	T100 °C
		$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$	T110 °C
-BG	Ex tc IIIC T110 °C Dc	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$	T110 °C

Jóváhagyás (opciókód)	Védelmi típus	Környezeti hőmérséklet	Hőmérsékleti osztály
-B2, -B5	Ex nA IIC T6...T4 Gc	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$	T6
		$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	T5
		$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	T4
-BC	Ex ic IIC T6...T4 Gc	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$	T6
		$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	T5
		$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	T4

Elektromos csatlakoztatási adatok

Jóváhagyás (opciókód)	Védelmi típus	Tápellátás (+ és - kapocs)	Érzékelő áramkör (1-4. kapcsok)	Maximális csatlakozási értékek
-BC	Ex ic IIC T6...T4 Gc	$U_i \leq 30 V_{DC}$ $I_i \leq 300 \text{ mA}$ $P_i \leq 1000 \text{ mW}$ $C_i \leq 5 \text{ nF}$ $L_i = \text{elhanyagolhatóan kicsi}$	$U_o \leq 4.3 V_{DC}$ $I_o \leq 4.8 \text{ mA}$ $P_o \leq 5.2 \text{ mW}$	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 IIB $L_o = 300 \text{ mH}$ $C_o = 1000 \mu\text{F}$
-BG	Ex tc IIIC T110 °C Dc	$U_b = 11 \dots 36 V_{DC}$ $P \leq 3 \text{ W}$ Kimenet : 4 ... 20 mA		
-B5	Ex tc IIIC T85 °C...T110 °C Dc			
-B2, -B5	Ex nA IIC T6...T4 Gc			

Kategória	Védelmi típus	Típus
II 3D	Ex tc IIIC T85 °C...T110 °C Dc	iTEMP TMT142B
	Ex tc IIIC T110 °C Dc	
II 3G	Ex nA IIC T6...T4 Gc	
	Ex ic IIC T6...T4 Gc	



71589157

www.addresses.endress.com
