

Biztonsági utasítások **iTEMP TMT71, TMT72**

ATEX/IECEX: Ex ia IIC T6 Ga



iTEMP TMT71, TMT72

Tartalomjegyzék

Kapcsolódó dokumentáció	3
Kiegészítő dokumentáció	3
Gyártói tanúsítványok	3
Gyártó címe	3
Biztonsági utasítások	4
Biztonsági utasítások: Beépítés	6
Biztonsági utasítások: fejtávadó	6
Biztonsági utasítások: DIN-sínre szerelhető távadó	6
Biztonsági utasítások: Burkolat fedele (opcionális)	6
Biztonsági utasítások: 0. zóna	6
Biztonsági előírások: Különleges felhasználási feltételek	7
Hőmérsékleti táblázatok	7
Elektromos csatlakoztatási adatok	8

Kapcsolódó dokumentáció

A teljes dokumentáció elérhető az Interneten:

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>, pl. iTHERM TMT7x

Kiegészítő dokumentáció

Robbanásvédelmi brosúra: CP00021Z

A robbanásvédelmi brosúra elérhető az Interneten:

www.endress.com/Downloads

Gyártói tanúsítványok**IECEX tanúsítvány**

Tanúsítvány száma: EPS 18.0026X

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 18 ATEX 1049 X

EU-megfelelőségi nyilatkozat

Nyilatkozat száma: EC_00695

Az EU-megfelelőségi nyilatkozat elérhető az Interneten:

www.endress.com/Downloads

UKCA tanúsítvány

Tanúsítvány száma: CML 21UKEX21009X

UKCA megfeleléségi nyilatkozat

Nyilatkozat száma: UK_00432

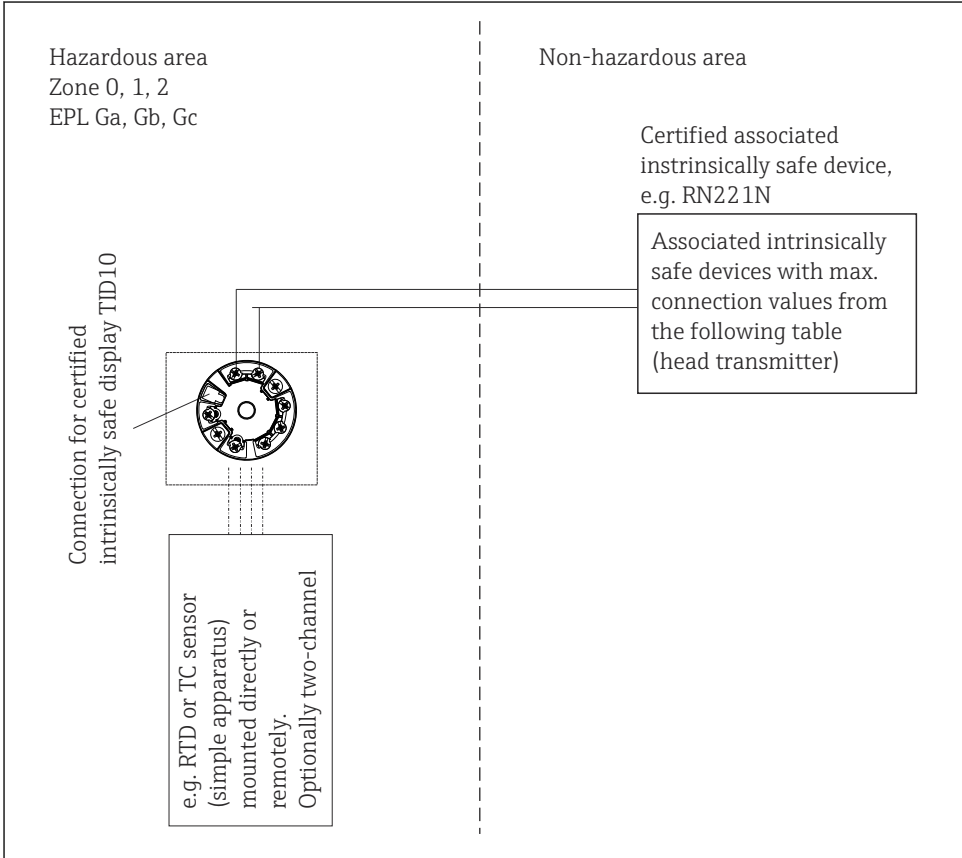
Gyártó címe

Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG

Obere Wank 1

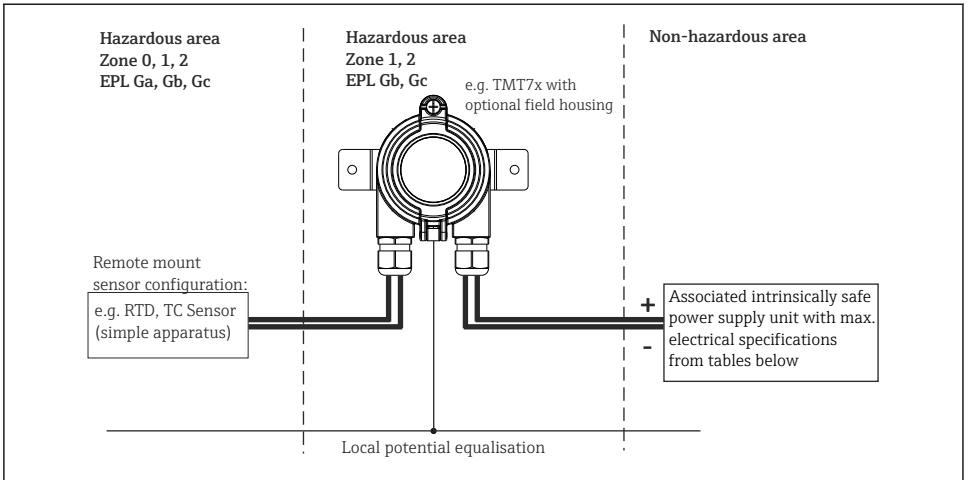
87484 Nesselwang, Németország

Biztonsági utasítások

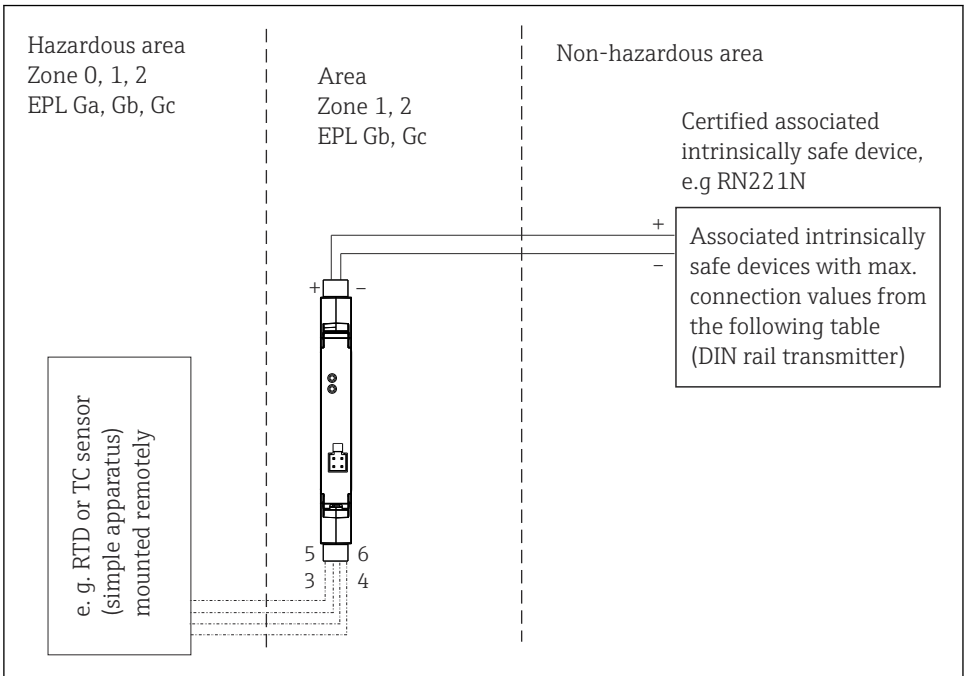


A0050493

1 A fejtávdó beépítése



A0050494



A0050495

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 készülék beépítésekor vegye figyelembe, hogy a ház EN/IEC 60529 szerinti IP20 behatolás elleni védelemmel rendelkező osztályának fenn kell maradnia.
- Ha a mérőegységet egy IIC vagy IIB besorolású veszélyes területen csatlakoztatja egy „ib” kategóriájú tanúsított áramkörhöz, akkor a gyújtóforrás szerinti besorolási osztály Ex ib IIC-re vagy Ex ib IIB-re módosul.
- Veszélyes területeken nem engedélyezett a CDI interfész használata a konfiguráláshoz.

Biztonsági utasítások: fejtávadó

- Az eszközt (kapocsfejet) csatlakoztatni kell a potenciálkiegyenlítő kábelhez.
- A tanúsított kijelző, TID10 típus, csak az 1. zónában (EPL Gb) vagy a 2. zónában (EPL Gc) építhető be.
- Figyelembe kell venni a TID10 típusú kijelző megengedett környezeti hőmérsékletét.

Biztonsági utasítások: DIN-sínre szerelhető távadó

A beépítéskor ügyeljen arra, hogy a gyújtószikramentes és a nem-gyújtószikramentes áramkörök közötti távolság legalább 50 mm legyen.

Biztonsági utasítások: Burkolat fedele (opcionális)

- A terepi távadó házát csatlakoztatni kell a potenciálkiegyenlítő vonalhoz.
- Két független érzékelő csatlakoztatásakor ügyeljen arra, hogy a potenciálkiegyenlítő kábelek potenciálja azonos legyen.
- Az összeszerelt fejtávadó áramkörei el vannak szigetelve a burkolattól az EN/IEC 60079-11 6.3.13. fejezetével összhangban.

Biztonsági utasítások: 0. zóna

(Ezek az utasítások csak akkor érvényesek, ha az eszközt közvetlenül a 0. zónában (1. kategória, EPL Ga) kell beépíteni).

- Robbanásveszélyes gőz/levegő keverékek csak atmoszferikus körülmények között keletkezhetnek.
 - $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
 - $0.8\text{ bar} \leq p \leq 1.1\text{ bar}$
- Ha nincs jelen robbanásveszélyes keverék, vagy ha kiegészítő intézkedéseket hoztak az EN 1127-1 irányelvvel összhangban, akkor az eszköz nem atmoszferikus körülmények között is működtethető, a gyártói előírásoknak megfelelően.
- Az EN 1127-1 6.4.2 szabvány szerinti korlátozott környezeti hőmérsékleteket figyelembe kell venni (lásd a táblázatot).
- A megtáplálandó áramkörnek meg kell felelnie az Ex ia IIC (EN/IEC 60079-14 12.3) robbanásvédelmi előírásoknak.
- Az eszközöket csak akkor lehet folyadékokban használni, ha a folyamatközeggel érintkező anyagok kellően ellenállnak az ilyen folyadékoknak.
- Ha a teljes készüléket a 0. zónában (EPL Ga) működtetik, akkor biztosítani kell az eszköz anyagainak a folyadékokkal való összeférhetőségét. (Ház: polikarbonát (PC), kiöntés: szilikon).
- A TID10 kijelzőt nem szabad a 0/EPL Ga zónában felszerelni.
- A hőmérséklet-távadót úgy kell beépíteni, hogy elektrosztatikus kisülés ne keletkezhesen, pl. földelt fém jeladófejbe vagy földelt burkolatba történő beépítés.

**Biztonsági előírások:
Különleges felhasználási feltételek**

- Veszélyes területeken nem engedélyezett a TMT7x vagy L2022x CDI interfész használata a konfiguráláshoz.
- A fej- és a DIN-sínre szerelhető távadó legyen védett elektrosztatikus feltöltődés/kisülés ellen.

Hőmérsékleti táblázatok

Típus (rendelési opció)	Hőmérsékleti osztály	Környezeti hőmérséklet EPL Gb/1. zóna	Környezeti hőmérséklet EPL Ga/0. zóna
TMT7x-xxx1xxxx, L2022x-xxx1xxxx Fejtávadó kijelző nélkül	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	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
TMT7x-xxx1xxxx, L2022x-xxx1xxxx Fejtávadó kijelzővel (TID10)	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$	
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	

Típus (rendelési opció)	Hőmérsékleti osztály	Környezeti hőmérséklet EPL Gb/1. zóna	Környezeti hőmérséklet EPL Ga/0. zóna
TMT7x-xxx1xxxx, L2022x-xxx1xxxx Terepi ház kijelző nélkül	T6	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$	
	T5	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	
	T4	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	
TMT7x-xxx1xxxx, L2022x-xxx1xxxx Terepi ház kijelzővel (TID10)	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$	
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	
TMT7x-xxx2xxxxxxxxx, L2022x-xxx2xxxx TMT7x-xxx3xxxxxxxxx, L2022x-xxx3xxxx DIN-síre szerelhető távadó	T6	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +43\text{ °C}$	
	T5	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +58\text{ °C}$	
	T4	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	

Elektromos csatlakoztatási adatok

Típus	Elektromos adatok		
TMT7x, L2022x Rendelési opció: TMT7x-xxx1xxxx L2022x-xxx1xxxx (fejtávadó) TMT7x-xxx2xxxx L2022x-xxx2xxxx TMT7x-xxx3xxxx L2022x-xxx3xxxx (DIN-síre szerelhető távadó)	Tápellátás (+ és - kapocs)	$U_i \leq 30\text{ V}_{DC}$ $I_i \leq 100\text{ mA}$ $P_i = 800\text{ mW}$ (fejtávadó) $P_i = 700\text{ mW}$ (DIN-síre szerelhető távadó) $C_i =$ elhanyagolható $L_i =$ elhanyagolható	
	Érzékelő-áramkör (3-6 kapcsok)	$U_o \leq 4.3\text{ V}_{DC}$ $I_o \leq 4.8\text{ mA}$ $P_o \leq 5.2\text{ mW}$	
	Max. csatlakozási adatok	$L_o = 50\text{ mH}$ $L_o = 100\text{ mH}$ $L_o = 100\text{ mH}$	$C_o = 3\text{ }\mu\text{F}$ $C_o = 18\text{ }\mu\text{F}$ $C_o = 48\text{ }\mu\text{F}$

Kategória	Védelem típusa (ATEX/IECEx)	Típus
II1G	Ex ia IIC T6...T4 Ga	kijelző nélkül
II2G	Ex ia IIC T6...T4 Gb	kijelzővel
II2(1)G	Ex ia [ia Ga] IIC T6... T4 Gb	terepi burkolattal
II2(1)G	Ex ib [ia Ga] IIC T6... T4 Gb	DIN-sínes burkolattal



71621555

www.addresses.endress.com
