

Biztonsági utasítások **iTEMP TMT82, TMT71, TMT72**

DIN-sínre szerelhető távadó

ATEX: Ex nA IIC Gc
Ex ec IIC Gc



iTEMP TMT82, TMT71, TMT72

DIN-sínre szerelhető távadó

Tartalomjegyzék

Kapcsolódó dokumentáció	3
Kiegészítő dokumentáció	3
Tanúsítványok és nyilatkozatok	3
Tanúsítvány tulajdonosa	3
Biztonsági utasítások	4
Biztonsági utasítások: Beépítés	4
Biztonsági utasítások: Különleges felhasználási feltételek	4
Hőmérsékleti táblázatok	6
Elektromos csatlakoztatási adatok	6

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. TMT82

Kiegészítő dokumentáció

Robbanásvédelmi brosúra: CP00021Z

A robbanásvédelmi brosúra elérhető az Interneten:

www.endress.com/Downloads

Tanúsítványok és nyilatkozatok**EU-megfelelőségi nyilatkozat**

Nyilatkozat száma: EC_00187

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

- EN IEC 60079-0: 2018
- EN 60079-15: 2010

Az EU-megfelelőségi nyilatkozat elérhető az Interneten:

www.endress.com/Downloads

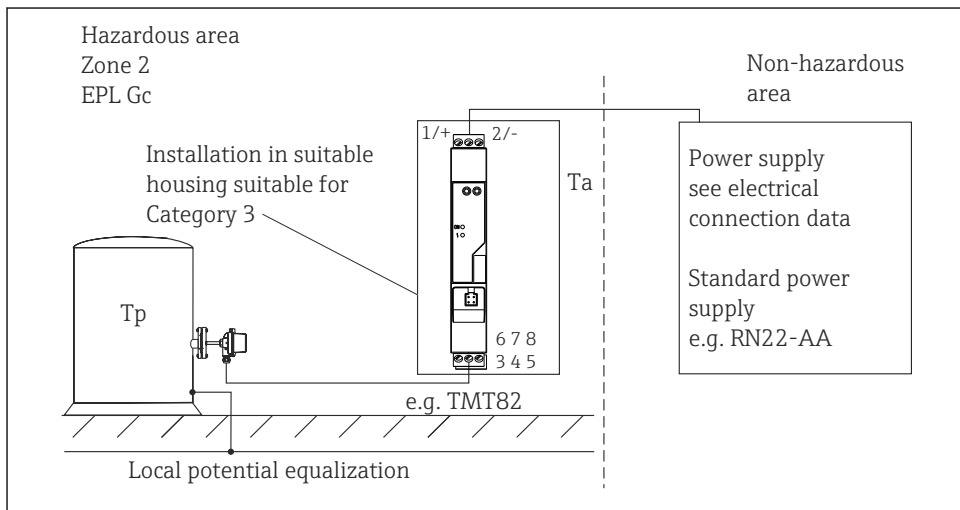
Tanúsítvány tulajdonosa

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG

Obere Wank 1

87484 Nesselwang, Németország

Biztonsági utasítások



A0052254

1 A távadó beépítése

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 távadóház -20 °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 $Ta + 5\text{ K}$ környezeti hőmérsékletre méretezve.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Robbanásveszélyes légtér

- ▶ Robbanásveszélyes légtérben ne nyissa fel a készüléket, ha az feszültség alatt van. (Ügyeljen arra, hogy működés közben fennmaradjon a ház IP 54 védelmi besorolása.)

Biztonsági utasítások: Különleges felhasználási feltételek

- A kisülés veszélye miatt a berendezés nem fém részeit és minden nem fém tartozékot óvni kell az elektrosztatikus feltöltődéstől a telepítés és az üzemeltetés során (pl. csak nedves ruhával törölje le, és ne tegye ki nagyfeszültségű mezők hatásainak).
- A CDI interfész használata veszélyes helyeken nem megengedett.

Ex nA védelmi típus esetén:

- Ex nA típusú védelemhez és a 2. zónában (EPL Gc) történő használathoz a távadót egészében egy kiegészítő tokozásba kell beszerelni, amely legalább IP54-es védettséget biztosít az IEC/EN 60079-0 és az IEC/EN 60079-15 rendelkezései szerint. A végfelhasználó tokozáson belüli környezeti hőmérséklet nem lehet a megengedett környezeti hőmérsékleti határértékeken kívül. A beépítésnél figyelembe kell venni az EN/IEC 60079-15 szabványban meghatározott távolságokat, kúszási távolságokat és elválasztásokat.
- A TMT82 nem rendelkezhet olyan felülettel, amely hőmérséklete 135 °C/100 °C/85 °C fölé emelkedik, 5K biztonsági tényezővel, teljes terheléssel és 85 °C/56 °C/41 °C környezeti hőmérsékleten történő üzemelés mellett.
- A TMT71/L20221/TMT72/L20222 nem rendelkezhet olyan felülettel, amely hőmérséklete 135 °C/100 °C/85 °C fölé emelkedik, 5K biztonsági tényezővel, teljes terheléssel és 85 °C/58 °C/43 °C környezeti hőmérsékleten történő üzemelés mellett.
- EPL Gc-ben vagy Dc-ben használható elektromos berendezések teljes körű tanúsításához az IEC 60079-0:2017 5.2. és 5.3. szakasza szerinti vizsgálatokat kell elvégezni. A vizsgálati eredmények alapján hozzá kell rendelni egy hőmérsékleti osztályt.

Ex ec védelmi típushoz:

- Megnövelt biztonságú, Ex ec típusú védelemhez és a 2. zónában (EPL Gc) történő használathoz a távadót kompletten egy kiegészítő burkolatba kell beszerelni, amely legalább IP54-es védettséget biztosít az EN/IEC 60079-0 és az EN/IEC 60079-7 rendelkezései szerint. A végfelhasználó tokozáson belüli környezeti hőmérséklet nem lehet a megengedett környezeti hőmérsékleti határértékeken kívül. A beépítésnél figyelembe kell venni az EN/IEC 60079-7 szabványban meghatározott távolságokat, kúszási távolságokat és elválasztásokat.
- A TMT82 nem rendelkezhet olyan felülettel, amely hőmérséklete 135 °C/100 °C/85 °C fölé emelkedik, 5K biztonsági tényezővel, teljes terheléssel és 85 °C/56 °C/41 °C környezeti hőmérsékleten történő üzemelés mellett.
- A TMT71/L20221/TMT72/L20222 nem rendelkezhet olyan felülettel, amely hőmérséklete 135 °C/100 °C/85 °C fölé emelkedik, 5K biztonsági tényezővel, teljes terheléssel és 85 °C/58 °C/43 °C környezeti hőmérsékleten történő üzemelés mellett.
- EPL Gc-ben vagy Dc-ben használható elektromos berendezések teljes körű tanúsításához az IEC 60079-0:2017 5.2. és 5.3. szakasza szerinti vizsgálatokat kell elvégezni. A vizsgálati eredmények alapján hozzá kell rendelni egy hőmérsékleti osztályt.

Hőmérsékleti táblázatok

Típus	Környezeti hőmérsékleti tartomány
TMT82	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$
TMT71, TMT72 L20221, L20222	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$

Elektromos csatlakoztatási adatok

Típus	Védelmi típus	Tápellátás (+ és - kacsok)
TMT82	Ex nA IIC Gc Ex ec IIC Gc	$U_b = 12 \dots 42 V_{DC}$ Kimenet: 4 ... 20 mA Áramfogyasztás: $\leq 23\text{ mA}$
TMT71, TMT72 L20221, L20222	Ex nA IIC Gc Ex ec IIC Gc	$U_b = 11 \dots 36 V_{DC}$ Kimenet: 4 ... 20 mA Áramfogyasztás: $\leq 23\text{ mA}$

Kategória	Védelmi típus	Típus
II 3G	Ex nA IIC Gc Ex ec IIC Gc	TMT82, TMT71, TMT72, L20221, L20222



71626086

www.addresses.endress.com
