

Biztonsági utasítások **iTEMP TMT121/127/128, TMT112, TMT122**

ATEX: Ex nA IIC Gc



iTEMP TMT121/127/128, TMT112, TMT122

Tartalomjegyzék

Kapcsolódó dokumentáció	4
Kiegészítő dokumentáció	4
Tanúsítványok és nyilatkozatok	4
Gyártó címe	4
Biztonsági utasítások	5
Biztonsági utasítások: Beépítés	5
Biztonsági utasítások: Korlátozások listája	6
Hőmérsékleti táblázatok	6
Elektromos csatlakoztatási adatok	7

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. TMT12x

Kiegészítő dokumentáció

Robbanásvédelmi brosúra: CP00021Z

A robbanásvédelmi brosúra elérhető az Interneten:

www.endress.com/Downloads

Tanúsítványok és nyilatkozatok**EU-megfelelőségi nyilatkozat**

Nyilatkozat száma: EC_00162 X

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

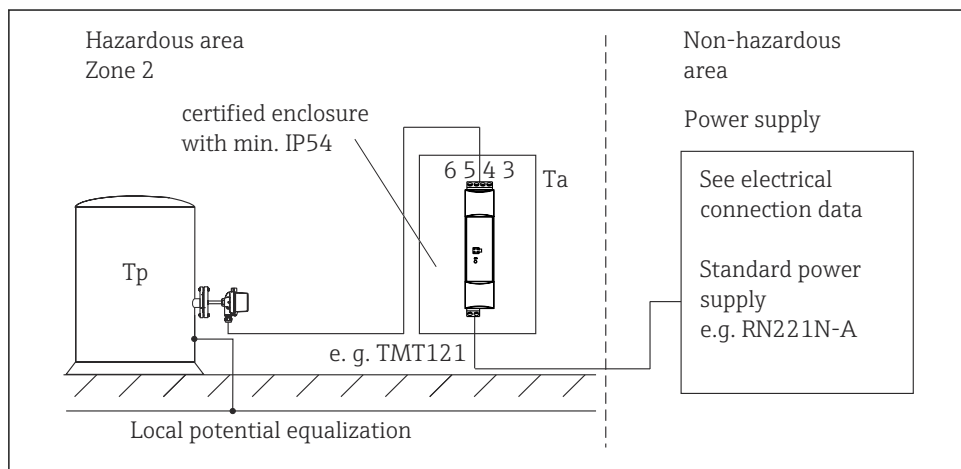
Gyártó címe

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG

Obere Wank 1

87484 Nesselwang, Németország

Biztonsági utasítások



A0052350

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 távadó -20 °C alatti környezeti hőmérsékleten történő működtetésekor az erre a célra engedélyezett kábeleket és kábelbevezetéseket használjon.
- $+70\text{ °C}$ feletti környezeti hőmérséklet esetén használjon megfelelő hőálló kábelt vagy huzalokat, kábelbevezetéseket és tömítő eszközöket $T_a + 5\text{ K}$ környezeti hőmérsékletre méretezve.

Biztonsági utasítások: Korlátozások listája

- 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).
- Ex nA típusú védelemhez és a 2. zónában (EPL Gc) történő használathoz a TMT1xx 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 végfelhasználónak a beépítéskor gondoskodnia kell a fémből készült terepi ház (opcionális) és az összes fémből készült tartozék megfelelő földeléséről, ha ilyeneket használ (a terepi ház falra vagy csőre szerelhető tartozékai és a fejtávadó DIN-sínes rögzítője).
- Ezek a TMT121 (7)(8) tartozékok nem rendelkezhetnek olyan felületekkel, amelyek hőmérséklete 135 °C/100 °C/85 °C fölé emelkedik, 5 K biztonsági tényezővel, teljes terheléssel és 85 °C/55 °C/45 °C környezeti hőmérsékleten történő üzemelés mellett.
- Ezek a TMT1x2 tartozékok nem rendelkezhetnek olyan felületekkel, amelyek hőmérséklete 135 °C/100 °C/85 °C fölé emelkedik, 5 K biztonsági tényezővel, teljes terheléssel és 85 °C/65 °C/55 °C környezeti hőmérsékleten történő üzemelés mellett.
- EPL Gc-ben használható elektromos berendezések teljes körű tanúsításához az EN/IEC 60079-0 5.2 és 5.3. szakasza szerinti vizsgálatokat kell elvégezni. A vizsgálati eredmények alapján hozzá kell rendelni egy hőmérsékleti osztályt.

FIGYELMEZTETÉS

Robbanásveszélyes környezet

- Robbanásveszélyes környezetben ne nyissa fel a készüléket feszültség alatt (győződjön meg róla, hogy működés közben fennmarad a ház legalább IP 54 védelme).

Hőmérsékleti táblázatok

Típus	Környezeti hőmérséklet
TMT121 TMT127 TMT128	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C
TMT112 TMT122	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C

Elektromos
csatlakoztatási
adatok

Típus	Védelmi típus	Tápellátás (+ és - kábelek)
TMT121 TMT127 TMT128	Ex nA IIC Gc	$U_b = 12 \dots 35 V_{DC}$ Kimenet: 4 ... 20 mA Áramfogyasztás: $\leq 23 \text{ mA}$
TMT122 TMT112	Ex nA IIC Gc	$U_b = 12 \dots 35 V_{DC}$ Kimenet: 4 ... 20 mA Áramfogyasztás: $\leq 23 \text{ mA}$

Kategória	Védelmi típus	Típus
II 3G	Ex nA IIC Gc	TMT121, TMT127, TMT128, TMT112, TMT122



71610187

www.addresses.endress.com
