

Biztonsági utasítások iTHERM TM411, iTHERM TM412

Moduláris RTD szerelvények higiéniai
alkalmazásokhoz

ATEX, IECEx: Ex ta/tb IIIC Txxx °C Da/Db



iTHERM TM411, iTHERM TM412

Moduláris RTD szerelvények higiéniai alkalmazásokhoz

Tartalomjegyzék

| | |
|--|---|
| Néhány szó erről a dokumentumról | 4 |
| Kapcsolódó dokumentáció | 4 |
| Kiegészítő dokumentáció | 4 |
| Tanúsítványok és nyilatkozatok | 4 |
| Gyártó címe | 4 |
| Biztonsági utasítások | 5 |
| Biztonsági utasítások: A porgyulladás elleni védelem felszerelése | 5 |
| Biztonsági utasítások: Különleges felhasználási feltételek | 6 |
| Hőmérsékleti táblázatok | 6 |

Néhány szó erről a dokumentumról



A jelen Biztonsági utasítások (XA) dokumentumszámának meg kell egyeznie az adattáblán szereplő adatokkal.

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. TM411

Kiegészítő dokumentáció

Robbanásvédelmi brosúra: CP00021Z
A robbanásvédelmi brosúra elérhető az Interneten:
www.endress.com/Downloads

Tanúsítványok és nyilatkozatok

IECEx tanúsítvány

Tanúsítvány száma: IECEx DEK 12.0019X

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

- IEC 60079-0 : 2017
- IEC 60079-31 : 2013

ATEX tanúsítvány

Tanúsítvány száma: DEKRA 12ATEX0085 X

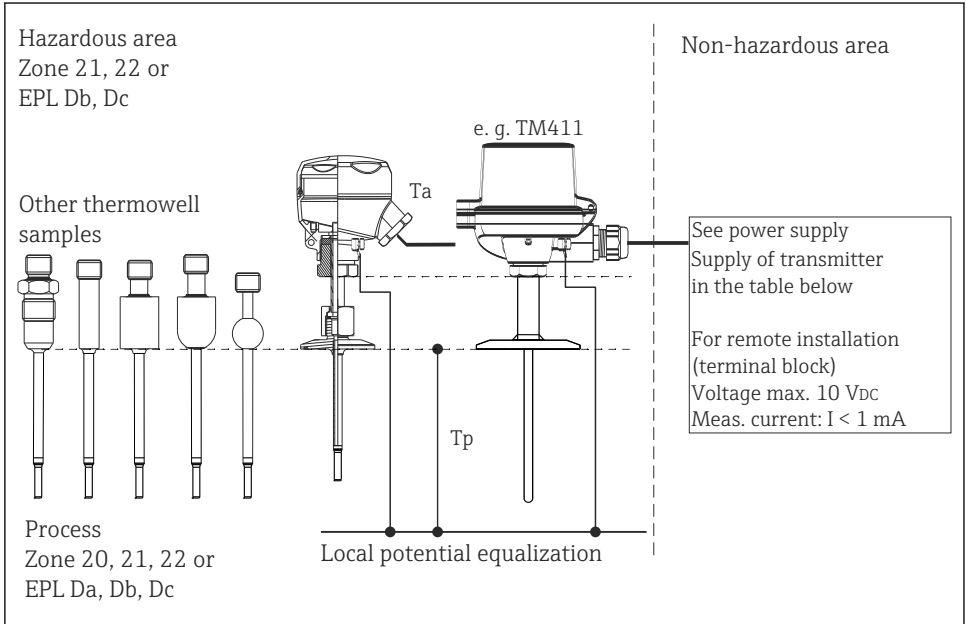
EU-megfelelőségi nyilatkozat

Nyilatkozat száma: EC_00188

Gyártó címe

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

Biztonsági utasítások



A0049153

Biztonsági utasítások: A porgyulladás elleni védelem felszerelése

- 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 tömszelencékkel tömítse.
- A mellékelt kábel tömszelencék az opciókód szerinti ATEX/IECEx Ex tanúsított kábel tömszelencék, amelyek hőmérséklet-tartománya $-20 \dots +95 \text{ }^\circ\text{C}$, illetve $-20 \dots +130 \text{ }^\circ\text{C}$.
- A hőmérő $-20 \text{ }^\circ\text{C}$ alatti környezeti hőmérsékleten történő működtetéséhez az erre a célra alkalmazható kábeleket, kábelbevezetéseket és tömítő eszközöket kell használni.
- A hőmérő házat csatlakoztatni kell a potenciálkiegyenlítő vonalhoz.
- $+70 \text{ }^\circ\text{C}$ feletti környezeti hőmérséklet esetén használjon megfelelő hőálló kábelt vagy huzalokat, kábelbevezetéseket és tömítő eszközöket, $T_a +5 \text{ K}$ környezeti hőmérsékletre méretezve.

▲ 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).

**Biztonsági utasítások:
Különleges felhasználási feltételek**

A maximális felületi hőmérsékletet és a környezeti hőmérsékleti tartományt lásd a tanúsítványban vagy a kézikönyvben található táblázatban.

Hőmérsékleti táblázatok

| Típus | Elektromos adatok | |
|--------------|--|---|
| iTHERM TM41x | TMT180/TMT181/TMT182: TMT31: TMT82: TMT84/TMT85: TMT86: TMT71/TMT72: Távolsági beépítés: | max. 35 V _{DC} , 23 mA max. 36 V _{DC} , 23 mA max. 42 V _{DC} , 23 mA max. 32 V _{DC} , 12 mA max. 30 V _{DC} , 0.7 W max. 36 V _{DC} , 23 mA Feszültség max. 10 V _{DC} Mérési áramerősség I < 1 mA |

| Kategória | Védelem típusa (ATEX/IECEx) | Típus |
|-----------|--------------------------------------|----------------------------|
| II 1/2D | Ex ta/tb IIIC T85 °C...T450 °C Da/Db | iTHERM TM411, iTHERM TM412 |

Megengedett környezeti hőmérsékletek:

| Típus | Beépített fejtávadó | Hőmérsékleti kód | Környezeti hőmérséklet (ház) |
|--------------|---------------------------------|------------------|------------------------------|
| iTHERM TM41x | TMT18x TMT31 TMT8x, TMT7x | T85 °C | -40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C |
| | | T100 °C | -40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C |
| | | T135 °C | -40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C |
| | Elektronika nélkül (sorkapocs) | T85 °C | -50 °C ≤ Ta ≤ +70 °C |
| | | T100 °C | -50 °C ≤ Ta ≤ +80 °C |
| | | T135 °C | -50 °C ≤ Ta ≤ +120 °C |
| | | T200 °C | -50 °C ≤ Ta ≤ +120 °C |

| Típus | Beépített fejtávodó | Hőmérsékleti kód | Környezeti hőmérséklet (ház) |
|-------|---------------------|------------------|--|
| | | T300 °C | $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +120\text{ °C}$ |
| | | T450 °C | $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +120\text{ °C}$ |

| Típus | Folyamat-hőmérséklet tartománya ¹⁾ | Maximális felületi hőmérséklet (érzékelő) |
|-----------------|---|---|
| iTHERM TM41x | $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$ | T85 °C |
| | $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$ | T100 °C |
| | $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +120\text{ °C}$ | T135 °C |
| | $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +185\text{ °C}$ | T200 °C |
| | $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +285\text{ °C}$ | T300 °C |
| | $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +435\text{ °C}$ | T450 °C |

- 1) Maximális folyamatnyomás, lásd a szerelvényre vonatkozó Műszaki leírást



71645719

www.addresses.endress.com
