

Sigurnosne upute **iTHERM TM411, iTHERM TM412**

Modularni RTD sklopovi za higijenske primjene

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



iTHERM TM411, iTHERM TM412

Modularni RTD sklopovi za higijenske primjene

Sadržaji

| | |
|--|---|
| Informacije o dokumentu | 4 |
| Pridružena dokumentacija | 4 |
| Dodatna dokumentacija | 4 |
| Certifikati i deklaracije | 4 |
| Adresa proizvođača | 4 |
| Sigurnosne napomene | 5 |
| Sigurnosne upute: Ugradnja zaštite od paljenja prašine | 5 |
| Sigurnosne upute: Posebni uvjeti upotrebe | 6 |
| Temperaturne tablice | 6 |

Informacije o dokumentu

Broj dokumenta ovih Sigurnosnih uputa (XA) mora odgovarati informacijama na nazivnoj pločici.

Pridružena dokumentacija

Sva dokumentacija dostupna je na internetu:

www.endress.com/Deviceviewer
(unesite serijski broj s natpisne pločice).



Ako još nije dostupan, može se naručiti prijevod na jezike EU-a.

Za puštanje u rad uređaja, pogledajte Upute za uporabu koje se odnose na uređaj:

[www.endress.com/<oznaka proizvoda>](http://www.endress.com/<oznaka+proizvoda>), npr. TM411

Dodatna dokumentacija

Brošura za zaštitu od eksplozije: CP00021Z

Letak o zaštiti od eksplozije dostupan je na internetu:

www.endress.com/Preuzimanja

Certifikati i deklaracije**IECEx certifikat**

Broj certifikata: IECEx DEK 12.0019X

Dodavanjem broja certifikata potvrđuje se sukladnost sa sljedećim standardima (ovisno o verziji uređaja)

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

ATEX certifikat

Certifikat broj: DEKRA 12ATEX0085 X

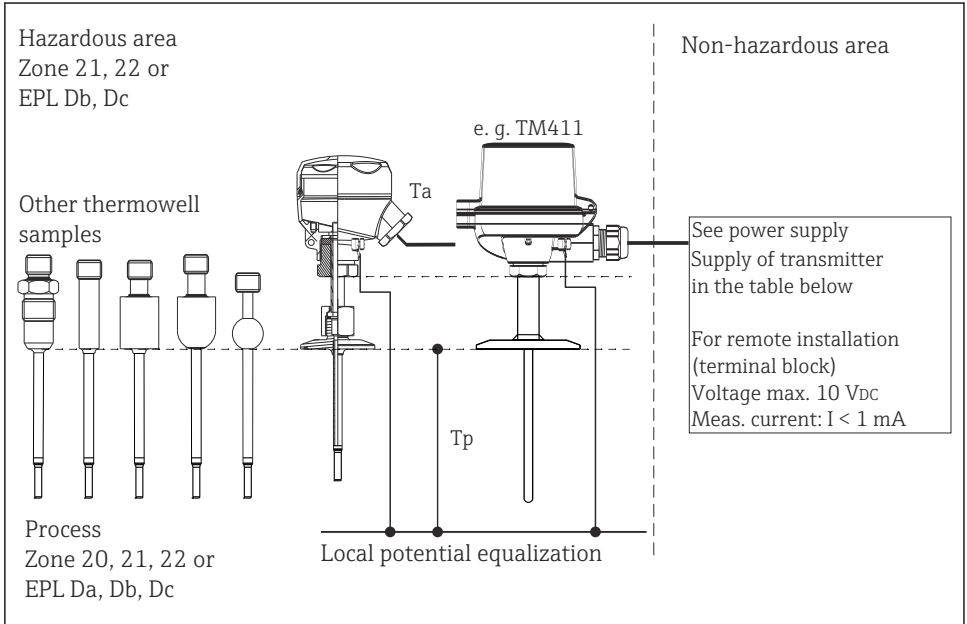
EU Izjava o sukladnosti

Deklaracijski broj: EC_00188

Adresa proizvođača

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

Sigurnosne napomene



A0049153

Sigurnosne upute: Ugradnja zaštite od paljenja prašine

- Pridržavajte se uputa za ugradnju i sigurnosti u Uputama za uporabu.
- Ugradite uređaj u skladu s uputama proizvođača i bilo kojim drugim važećim standardima i propisima (npr. EN/IEC 60079-14).
- Ulaze kabela čvrsto zatvorite certificiranim kabelskim uvodnicima koji imaju najmanje Ex tb tip zaštite, što odgovara grupi IIIC (stupanj zaštite IP6X).
- Isporučene kabelske uvodnice prema kodu opcije prikladne su kabelske uvodnice s certifikatom ATEX/IECEX Ex s temperaturnim rasponom od -20 do $+95$ °C i -20 do $+130$ °C.
- Za rad termometra na sobnoj temperaturi ispod -20 °C must moraju se koristiti odgovarajući kabeli, ulazi kabela i brtve, dopušteni za ovu primjenu.
- Kućište termometra mora biti povezano s potencijalnom podudarnom linijom.
- Za temperature okoline veće od $+70$ °C, koristite prikladne kablove ili žice otporne na toplinu, ulaze kabela i brtve za Ta $+5$ K iznad okoline.

⚠ UPOZORENJE

Eksplozivna atmosfera

- ▶ Nemojte otvarati uređaj kada je spojen na napajanje u eksplozivnoj atmosferi (osigurajte da se tijekom rada održava barem IP66/67 zaštita kućišta).

Sigurnosne upute: Za maksimalnu temperaturu površine i raspon temperature okoline
Posebni uvjeti upotrebe pogledajte certifikat ili tablicu u priručniku.

Temperaturne tablice

| Vrsta | Električni podaci | |
|--------------|---|---|
| iTHERM TM41x | TMT180/TMT181/TMT182: TMT31: TMT82: TMT84/TMT85: TMT86: TMT71/TMT72: Daljinska instalacija: | maks. 35 V _{DC} , 23 mA maks. 36 V _{DC} , 23 mA maks. 42 V _{DC} , 23 mA maks. 32 V _{DC} , 12 mA maks. 30 V _{DC} , 0.7 W maks. 36 V _{DC} , 23 mA Maks. napon. 10 V _{DC} Mjerenje sturje I < 1 mA |

| Kategorija | Vrsta zaštite (ATEX/IECEx) | Vrsta |
|------------|--------------------------------------|----------------------------|
| II 1/2D | Ex ta/tb IIIC T85 °C...T450 °C Da/Db | iTHERM TM411, iTHERM TM412 |

Dopuštene temperature okoline:

| Vrsta | Odašiljač ša sklopljenom glavom | Kod temperature | Temperatura okoline (kućište) |
|--------------|-----------------------------------|-----------------|-------------------------------|
| 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 |
| | bez elektronike (priključni blok) | 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 |
| | | T300 °C | -50 °C ≤ Ta ≤ +120 °C |
| | | T450 °C | -50 °C ≤ Ta ≤ +120 °C |

| Vrsta | Raspon temperature procesa ¹⁾ | Maksimalna temperatura na površini (senzor) |
|-----------------|--|---|
| 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) Maksimalni tlak procesa vidi relevantne Tehničke informacije sklopa



71645706

www.addresses.endress.com
