

Varnostna navodila **iTEMP TMT71, TMT72, TMT82, TMT84, TMT85, TMT86**

ATEX, IECEx: Ex db IIC T6 Gb
Ex tb IIIC Txxx °C Db



iTEMP TMT71, TMT72, TMT82, TMT84, TMT85, TMT86

Kazalo vsebine

| | |
|-----------------------------------------|---|
| Povezana dokumentacija | 4 |
| Dodatna dokumentacija | 4 |
| Certifikati in izjave | 4 |
| Naslov proizvajalca | 4 |
| Varnostna navodila | 5 |
| Varnostna navodila: Vgradnja | 5 |
| Temperaturne tabele | 7 |
| Podatki o električni priključitvi | 7 |

Povezana dokumentacija

Vsa dokumentacija je na voljo prek spletne povezave:

www.endress.com/Deviceviewer

(vnesete serijsko številko s tipske ploščice).



Če dokument še ni na voljo, lahko naročite njegov prevod v evropske jezike.

Pri prevzemu naprave v obratovanje upoštevajte pripadajoča navodila za uporabo naprave:

www.endress.com/<koda izdelka>, npr. TMT86

Dodatna dokumentacija

Brošura o protieksplzijski zaščiti: CP00021Z

Brošura o protieksplzijski zaščiti je na voljo na spletni povezavi:

www.endress.com/Downloads

Certifikati in izjave**Certifikat IECEx**

Številka certifikata: IECEx DEK 11.0096

Številka certifikata, ki je dodana, potrjuje skladnost z naslednjimi standardi (odvisno od izvedbe naprave).

- IEC 60079-0: 2017
- IEC 60079-1: 2014
- IEC 60079-31: 2013

Certifikat ATEX

Številka certifikata: DEKRA 11ATEX0265

Izjava EU o skladnosti

Številka izjave: EC_00095

Izjava EU o skladnosti je na voljo na spletni povezavi:

www.endress.com/Downloads

Certifikat UKCA

Številka certifikata: CML 21UKEX11008

Izjava UKCA o skladnosti

Številka izjave: UK_00424

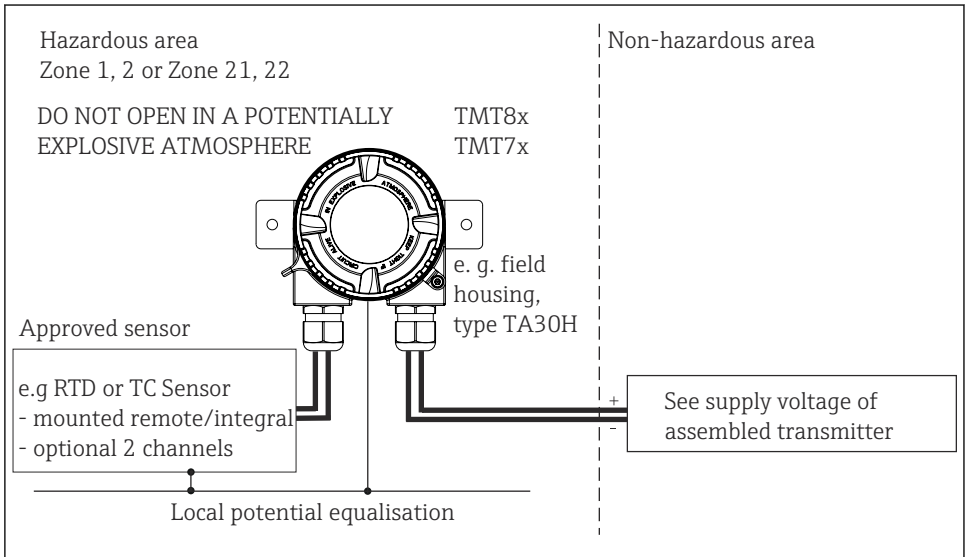
Naslov proizvajalca

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG

Obere Wank 1

87484 Nesselwang, Nemčija

Varnostna navodila



Varnostna navodila: Vgradnja

Protipožarna zaščita

- Upoštevajte vgradna in varnostna navodila, ki so sestavni del navodil za uporabo.
- Napravo namestite v skladu z navodili proizvajalca in vsemi drugimi veljavnimi standardi ter predpisi (npr. EN/IEC 60079-14).
- Ohišje procesnega pretvornika je treba priključiti na vod za izenačevanje potenciala.
- V uporabi so lahko samo odobreni uvodi za kable v skladu z določbo odstavka 10.3 standarda EN/IEC 60079-14, odstavka 16 standarda EN/IEC 60079-0 in odstavka 13 standarda EN/IEC 60079-1.
- Pri povezovanju skozi cevni uvod, ki je bil odobren za ta namen, je treba namestiti pripadajoče tesnilno sredstvo neposredno na ohišje.
- Zaprite nerabljene odprtine uvodnic z odobrenimi zapornimi čepi, ki ustrezajo vrsti zaščite.
- V primeru uporabe sklopa procesnega pretvornika pri temperaturi okolice, nižji od $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, uporabite primerne kable, uvode za kable in tesnilna sredstva, ki so odobreni za to vrsto uporabe.
- Pri temperaturah okolice nad $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ uporabite toplotno-obstojne kable oz. vodnike, uvode za kable in tesnilna sredstva, ki so primerni za temperaturo okolice (T_a) z upoštevanjem $+5\text{ K}$ nad temperaturnimi pogoji okolice.
- Med posluževanjem mora biti pokrov popolnoma prvit in varnostna zaskočka zapeta.

- Ločeno nameščen ali vgrajen senzor temperature mora izpolnjevati zahteve v skladu s standardom EN/IEC 60079-1.
- Za ločeno nameščene senzorje temperature uporabljajte samo odobrene senzorje, ki so certificirani za kategorijo 2G, z označbami vsaj II2G Ex d IIC T6...T4 Gb za uporabo v coni 1 (EPL Gb).
- Za vgrajene senzorje temperature uporabljajte samo odobrene senzorje, ki so certificirani za kategorijo 1G ali 2G, z označbami vsaj II1/2G Ex d IIC T6...T4 Ga/Gb ali II2G Ex d IIC T6...T4 Gb za uporabo v coni 0 (EPL Ga) oz. v coni 1 (EPL Gb).
- Upoštevati je treba temperaturni razred, ki je določen za senzor temperature s certifikatom.
- Merilni pretvornik je treba namestiti tako, da kljub majhni verjetnosti ni možnosti za nastanek vira vžiga ob morebitnem udarcu ali trenju med ohišjem in železnim ali jeklenim delom.
- Ognjevarnih spojev se ne popravlja.

OPOZORILO

Eksplozivna atmosfera

- ▶ Ne odpirajte prostora za električnimi priključki napajalnega tokokroga v eksplozivni atmosferi, ko je tokokrog pod napetostjo.

Zaščita pred vžigom gorljivih prašnih delcev

- Upoštevajte vgradna in varnostna navodila, ki so sestavni del navodil za uporabo.
- Napravo namestite v skladu z navodili proizvajalca in vsemi drugimi veljavnimi standardi ter predpisi (npr. EN/IEC 60079-14).
- Poskrbite za dobro zatesnitev na uvodih za kable z uporabo certificiranih kabelskih uvodnic (stopnja zaščite vsaj IP6X) v skladu s standardom EN/IEC 60529.
- Priložene kabelske uvodnice v skladu s kodo opcije ustrezajo kabelskim uvodnicam z Ex-certifikatom ATEX/IECEx za temperaturno območje $-20\text{ }^{\circ}\text{C}...+95\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- V primeru uporabe sklopa pretvornika pri temperaturi okolice, nižji od $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, uporabite primerne kable, uvode za kable in tesnilna sredstva, ki so odobreni za to vrsto uporabe.
- Ohišje procesnega pretvornika je treba priključiti na vod za izenačevanje potenciala.
- Pri temperaturah okolice nad $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ uporabite toplotno-obstojne kable oz. vodnike, uvode za kable in tesnilna sredstva, ki so primerni za temperaturo okolice (T_a) z upoštevanjem $+5\text{ K}$ nad temperaturnimi pogoji okolice.

- Za vgrajene senzorje temperature uporabljajte samo odobrene senzorje s certifikatom za kategorijo 1D ali 2D, z označbami vsaj II1/2D Ex ta/Ex tb IIIC T135 °C Da/Db ali II2D Ex tb IIIC T135 °C Db za uporabo v coni 20 (EPL Da) ali coni 21 (EPL Db).
- Za ločeno nameščene senzorje temperature uporabljajte samo odobrene senzorje s certifikatom za kategorijo 2D, z označbami vsaj II2D Ex tb IIIC T135 °C Db za uporabo v coni 21 (EPL Db).
- Upoštevati je treba najvišjo površinsko temperaturo, ki je določena za senzor temperature s certifikatom.

OPOZORILO

Eksplozivna atmosfera

- ▶ V eksplozivnem okolju ne odpirajte naprave, kadar je ta pod napetostjo (med posluževanjem poskrbite, da bo ohranjena stopnja zaščite ohišja IP6x).

Temperaturne tabele

| Izvedba merilnega pretvornika z industrijskim ohišjem, tip TA30H, TA30A, TA30D | | Temperaturni razred / oznaka | Temperaturno območje okolice |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Ex db IIC / Ex tb IIIC | TMT71, TMT72, TMT82, TMT84, TMT85 in TMT86, z ali brez displeja TID10 | T6 / T85 °C | -50 do +65 °C |
| | | T5 / T100 °C | -50 do +80 °C |
| | | T4 / T105 °C | -50 do +85 °C |
| Ex tb IIIC | | T105 °C | -50 do +85 °C |

| Izvedba merilnega pretvornika z industrijskim ohišjem (dvojni predelek) | | Temperaturni razred / oznaka | Temperaturno območje okolice |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Ex db IIC / Ex tb IIIC | TMT82 z ali brez displeja TID10 | T6 / T85 °C | -40 do +55 °C |
| | | T5 / T100 °C | -40 do +70 °C |
| | | T4 / T110 °C | -40 do +80 °C |
| Ex tb IIIC | | T110 °C | -40 do +80 °C |

Podatki o električni priključitvi

| Tip | Napajalna napetost U_b |
|--------------------|--------------------------|
| iTEMP TMT84, TMT85 | 9 do 32 V _{DC} |
| iTEMP TMT86 | 9 do 30 V _{DC} |
| iTEMP TMT82 | 11 do 42 V _{DC} |
| iTEMP TMT71, TMT72 | 10 do 36 V _{DC} |

| Kategorija | Vrsta zaštite (ATEX, IECEx) | Tip |
|------------|-----------------------------|----------------------------------|
| II 2G | Ex db IIC T6...T4 Gb | iTEMP TMT82, TMT84,TMT85, TMT86, |
| II 2D | Ex tb IIIC T85...T105°C Db | TMT71, TMT72 |



71605264

www.addresses.endress.com
