

Sigurnosne upute **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

Sadržaji

Pridružena dokumentacija	4
Dodatna dokumentacija	4
Certifikati i deklaracije	4
Adresa proizvođača	4
Sigurnosne upute	5
Sigurnosne napomene: Ugradnja	5
Temperaturne tablice	7
Podaci o električnom priključku	7

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/<šifra proizvoda>, npr. TMT86

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 11.0096

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

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

ATEX certifikat

Certifikat broj: DEKRA 11ATEX0265

EU Izjava o sukladnosti

Deklaracijski broj: EC_00095

EU izjava o sukladnosti dostupna je na internetu:

www.endress.com/Preuzimanja

UKCA certifikat

Broj certifikata: CML 21UKEX11008

UKCA izjava o sukladnosti

Deklaracijski broj: UK_00424

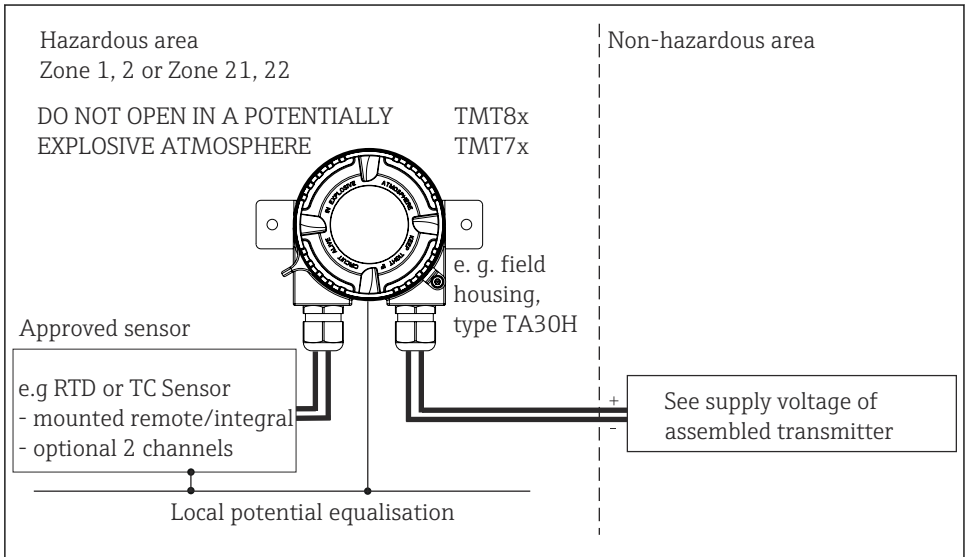
Adresa proizvođača

Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG

Obere Wank 1

87484 Nesselwang, Njemačka

Sigurnosne upute



A0050502

Sigurnosne napomene: Ugradnja

Vrsta zaštite od vatre

- 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).
- Kućište terenskog odašiljača mora biti povezano s potencijalnom podudarnom linijom.
- Moraju se koristiti samo odobreni ulazi za žice kako je navedeno u stavku 10.3 EN/IEC 60079-14, stavku 16 EN/IEC 60079-0, stavku 13 EN/IEC 60079-1.
- Za priključivanje kroz kanal koji je u tu svrhu odobren, odgovarajući brtveni objekt mora biti montiran izravno na kućište.
- Neiskorištene ulazne cijevi brtve odobrenim brtve čepovima koji odgovaraju vrsti zaštite.
- Za rad odašiljača na sobnoj temperaturi ispod $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, moraju se koristiti odgovarajući kabeli, ulazi kabela i brtve, dopušteni za ovu primjenu.
- Za temperature okoline veće od $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$, koristite prikladne kablove ili žice otporne na toplinu, ulaze kabela i brtve za Ta +5 K iznad okoline.
- Tijekom rada, poklopac se mora zaglaviti do kraja i sigurnosni zahvat na poklopcu mora biti pričvršćen.
- Daljinski ili integrirani senzor temperature mora udovoljavati zahtjevima sukladno EN/IEC 60079-1.

- Koristite za udaljene temperaturne senzore samo odobrene senzore certificirane za kategoriju 2G označene najmanje II2G Ex d IIC T6... T4 Gb uporabu u zoni 1 (EPL Gb).
- Koristite samo za integrirane temperaturne senzore odobrene i certificirane za kategoriju 1G ili 2G s oznakom ne manje od II1/2G Ex d IIC T6...T4 Ga/Gb ili II2G Ex d IIC T6...T4 Gb za uporabu u zoni 0 (EPL Ga). Zona 1 (EPL Gb).
- Mora se uzeti u obzir klasa temperatura navedena za certificirani senzor temperature.
- Odašiljač mora biti postavljen tako da je, čak i u slučaju rijetkih incidenata, izvor zapaljenja uslijed udara ili trenja između kućišta i željeza/čelika isključen.
- Vatrootporne spojeve nije moguće popraviti.

UPOZORENJE

Eksplozivna atmosfera

- ▶ Ne otvarajte električni priključak strujnog kruga pod naponom u eksplozivnoj atmosferi.

Zaštita 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).
- Dobro zatvorite kabele ulaze certificiranim kablskim uvodnicima (min. IP6X) IP6X prema EN/IEC 60529.
- Priloženi ulazi kabela prema opcijском kodu prikladne su za ATEX/IECEX kablovske uvodnice s Ex certifikatom s temperaturnim opsegom od -20 °C...+95 °C.
- Za rad kućišta odašiljača na sobnoj temperaturi ispod -20 °C, must moraju se koristiti odgovarajući kabeli, ulazi kabela i brtve, dopušteni za ovu primjenu.
- Kućište terenskog odašiljača 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.
- Koristite za integrirane temperaturne senzore samo odobrene senzore certificirane za kategoriju 1D ili 2D označene najmanje II1/2D Ex ta/Ex tb IIIC T135 °C Da/Db ili II2D Ex tb IIIC T135 °C Db za uporabu u zoni 20 (EPL Da) ili zoni 21 (EPL Db).
- Koristite za udaljene temperaturne senzore samo odobrene senzore certificirane za kategoriju 2D označene najmanje II2D Ex tb IIIC T135 °C Db za uporabu u zoni 21 (EPL Db).
- Mora se uzeti u obzir maksimalna temperatura površine navedena za certificirani senzor temperature.

⚠ UPOZORENJE**Eksplozivna atmosfera**

- Nemojte otvarati uređaj kada je spojen na napajanje u eksplozivnoj atmosferi (osigurajte da se tijekom rada održava barem IP6x zaštita kućišta).

Temperaturne tablice

Izvedba odašiljača s poljskim kućištem, tip TA30H, TA30A, TA30D		Klasa/šifra temperature	Raspon ambijentalne temperature
Ex db IIC / Ex tb IIIC	TMT71, TMT72, TMT82, TMT84 i TMT85 and TMT86, sa ili bez zaslona 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 odašiljača s kućištem za montiranje na terenu (dvostruki pretinac)		Klasa/šifra temperature	Raspon ambijentalne temperature
Ex db IIC / Ex tb IIIC	TMT82 sa ili bez zaslona 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

Podaci o električnom priključku

Tip	Opskrbni napon 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, TMT71, TMT72
II 2D	Ex tb IIIC T85...T105°C Db	



71605255

www.addresses.endress.com
