

# Sigurnosne upute **iTEMP TMT31**

ATEX: Ex ec IIC Gc



# iTEMP TMT31

## Sadržaji

Pridružena dokumentacija .....	3
Dodatna dokumentacija .....	3
Certifikati .....	3
Adresa proizvođača .....	3
Sigurnosne upute .....	3
Sigurnosne napomene: Ugradnja .....	4
Sigurnosne upute: Raspored ograničenja .....	5
Temperaturne tablice .....	5

**Pridružena dokumentacija**

Ovaj je dokument sastavni dio sljedećih uputa za uporabu:

**Pridružena dokumentacija za TMT31**

- Upute za uporabu za BA02157T
- Tehničke informacije: TI01613T

Sva dokumentacija dostupna je na:

- *W@M Preglednik uređaja*: Unesite serijski broj s pločice s oznakom tipa u ([www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer)): prikazat će se svi podaci koji se odnose na uređaj i pregled tehničke dokumentacije isporučene s uređajem.
- *Endress+Hauser Radna aplikacija*: Unesite serijski broj s natpisne pločice ili skenirajte 2-D kod matrice (QR kod) na natpisnoj pločici s *Endress+Hauser Radnom aplikacijom*: prikazat će se sve informacije o uređaju o tehnička dokumentacija koja se odnosi na uređaj.
- U području za preuzimanje internetske stranice Endress+Hauser: [www.endress.com](http://www.endress.com) → Preuzmi.

**Dodatna dokumentacija**

Brošura za zaštitu od eksplozije: CP00021Z/11

Dostupna je brošura za zaštitu od eksplozije: U području za preuzimanje na internetskoj stranici tvrtke Endress+Hauser: [www.endress.com](http://www.endress.com) → Preuzmi → Napredno → Dokumentacijski kod: CP00021Z

**Certifikati****ATEX sertifikat**

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

- EN IEC 60079-0 : 2018
- EN 60079-7 : 2015

**EU Izjava o sukladnosti**

Broj deklaracije: EC\_00187 U

**Adresa proizvođača**

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co KG

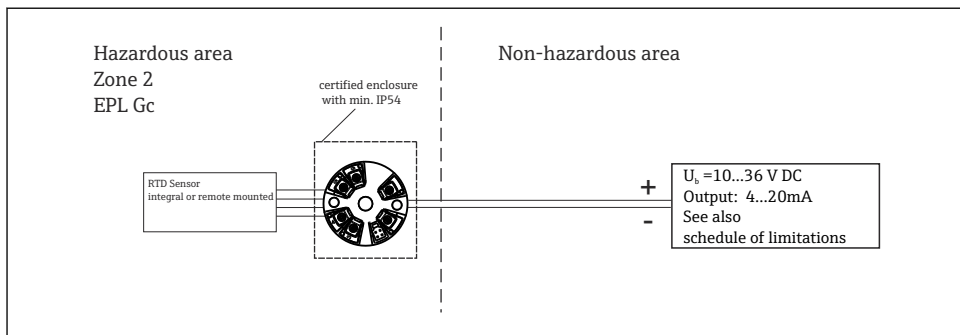
Obere Wank 1

D-87484 Nesselwang

Njemačka

Telefon: +49 (0)8361 308 0

**Sigurnosne upute**



A0047383

### 1 Ugradnja glave odašiljača

## Sigurnosne napomene: Ugradnja

- 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 smjericama (npr. EN/IEC 60079-14).
- Za rad glave odašiljača na sobnoj temperaturi ispod  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , must moraju se koristiti odgovarajući kabeli, ulazi kabla 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 kabla i brtve za  $T_a +5\text{K}$  iznad okoline.
- Specifikacije priključka:

	Zakretni moment	Kabelska verzija	Poprečni presjek kabla
Izvedba kabla s vijčanim stezaljkama, duljina skidanja = min. 7 mm (0.28 in)	0,4 Nm	Čvrsta ili fleksibilna	0,2 do 1,5 mm <sup>2</sup> (24 do 16 AWG)
Izvedba kabla s utičnim stezaljkama, duljina skidanja = min. 10 mm (0.39 in)	-	Čvrsta ili fleksibilna	0,2 do 1,5 mm <sup>2</sup> (24 do 16 AWG)
	-	Fleksibilan sa žičanim nastavcima sa/bez plastičnih navlaka	0,25 do 1,5 mm <sup>2</sup> (24 do 16 AWG)

### Sigurnosne upute: Raspored ograničenja

- Uređaj se mora napajati samo pomoću jedinice za napajanje koja radi pomoću kruga ograničene energije u skladu s IEC/EN 61010-1, odjeljak 9.4 i zahtjevima u tablici 18.
- Za korištenje u Ex ec tipu zaštite povećane sigurnosti, te za primjenu u Zoni 2 (EPL Gc), odašiljač TMT31/F2058HRTD će se u potpunosti ugraditi unutar dodatnog kućišta, pružajući stupanj zaštite ne manji od IP54 prema IEC/ EN 60079-0 i IEC/EN 60079-7. Temperatura okoline unutar prostora za krajnju uporabu ne smije prelaziti granice dopuštenog raspona temperature okoline. Za ugradnju se moraju uzeti u obzir razmaci, puzni putovi i razmaci kako je definirano u IEC/EN 60079-7.
- Krajnji korisnik mora osigurati odgovarajuće uzemljenje metalnog terenskog kućišta (opcija) i svih metalnih dodataka ako se koriste (pribor za montažu na zid ili cijev za terensko kućište i spojnicu na DIN tračnicu za glavni odašiljač) nakon ugradnje.
- Ove komponente nemaju površinu koja postiže temperaturu veću od 105 °C/100 °C/85 °C sa sigurnosnim faktorom od 5K kada rade pod uvjetima punog opterećenja u okruženju u rasponu od 85 °C/65 °C/50 °C odnosno.
- Za potpunu certifikaciju kao električna oprema za uporabu u EPL Gc ili Dc moraju se provesti ispitivanja prema IIEC/EN 60079-0, odjeljci 5.2 i 5.3. Na temelju rezultata ispitivanja dodjeljuje se temperaturni razred.

### Temperaturne tablice

Vrsta	Vrsta zaštite	Temperatura okoline
TMT31, F2058HRTD	Ex ec IIC Gc	S-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C







71553498

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---