

# Sigurnosne upute **iTEMP TMT121/127/128, TMT112, TMT122**

ATEX: Ex nA IIC Gc





# iTEMP TMT121/127/128, TMT112, TMT122

## Sadržaji

Pridružena dokumentacija .....	4
Dodatna dokumentacija .....	4
Certifikati i deklaracije .....	4
Adresa proizvođača .....	4
Sigurnosne upute .....	5
Sigurnosne napomene: Ugradnja .....	5
Sigurnosne upute: Raspored ograničenja .....	5
Temperaturne tablice .....	6
Podaci o električnom priključku .....	6

**Pridružena dokumentacija**

Sva dokumentacija dostupna je na internetu:

[www.endress.com/Deviceviewer](http://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%20proizvoda>), npr. TMT12x

**Dodatna dokumentacija**

Brošura za zaštitu od eksplozije: CP00021Z

Letak o zaštiti od eksplozije dostupan je na internetu:

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

**Certifikati i deklaracije****EU Izjava o sukladnosti**

Deklaracijski broj: EC\_00162 X

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

- EN IEC 60079-0: 2018
- EN 60079-15: 2010

EU izjava o sukladnosti dostupna je na internetu:

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

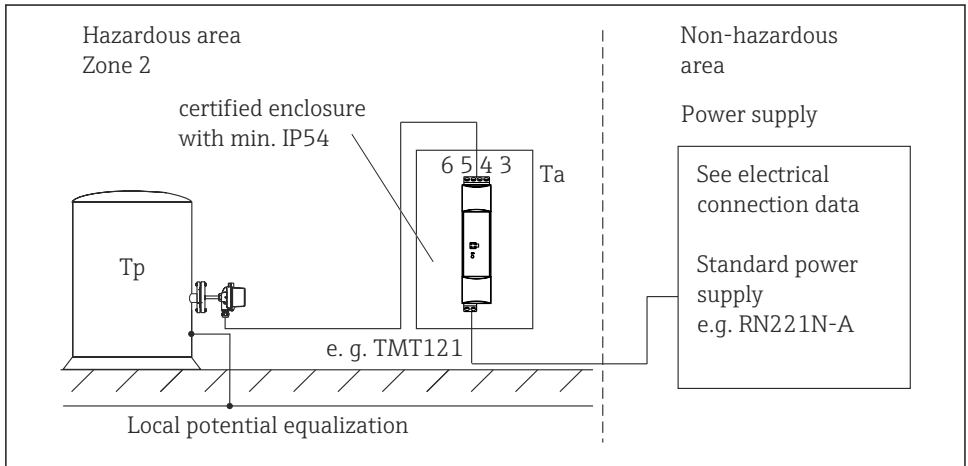
**Adresa proizvođača**

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG

Obere Wank 1

87484 Nesselwang, Njemačka

## Sigurnosne upute



A0052350

1 Ugradnja 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 propisima (npr. EN/IEC 60079-14).
- Pri radu odašiljača na temperaturi okoline do  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , upotrebljavajte odgovarajuće kabele i kableske uvodnice dozvoljene 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.

### Sigurnosne upute: Raspored ograničenja

- Zbog opasnosti od pražnjenja, nemetalni dijelovi opreme i svi nemetalni dodaci moraju biti zaštićeni od elektrostatičkog naboja tijekom instalacije i rada (npr. obrišite samo vlažnom krpom i ne izlažite ih visokonaponskim poljima).
- Za upotrebu u tipu zaštite Ex nA i za primjenu u Zoni 2 (EPL Gc), odašiljač TMTxx se u potpunosti ugrađuje unutar dodatnog kućišta, osiguravajući stupanj zaštite ne manji od IP54 prema EN/IEC 60079-0 i EN/IEC 60079-15. 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 EN/IEC 60079-15.
- 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.

- Ti TMT121 (7)(8) nemaju nijednu površinu koja postiže temperaturu veću od 135 °C/100 °C/85 °C sa 5 K zaštitnim faktorom pri radu u uvjetima punog opterećenja pri temperaturi okoline od 85 °C/55 °C/45 °C.
- Ti TMT1x2 nemaju nijednu površinu koja postiže temperaturu veću od 135 °C/100 °C/85 °C sa 5 K zaštitnim faktorom pri radu u uvjetima punog opterećenja pri temperaturi okoline od 85 °C/65 °C/55 °C.
- Za potpunu certifikaciju kao električna oprema za uporabu u EPL Gc moraju se provesti ispitivanja prema EN/IEC 60079-0: , odjeljci 5.2 i 5.3. Na temelju rezultata ispitivanja dodjeljuje se temperaturni razred.

### UPOZORENJE

#### Eksplozivna atmosfera

- ▶ Nemojte otvarati uređaj kada je spojen na napajanje u eksplozivnoj atmosferi (osigurajte da se tijekom rada održava barem IP 54 zaštita kućišta).

#### Temperaturne tablice

Tip	Ambijentalna temperatura
TMT121 TMT127 TMT128	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$
TMT112 TMT122	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$

#### Podaci o električnom priključku

Tip	Vrsta zaštite	Opskrba naponom (priključak + i -)
TMT121 TMT127 TMT128	Ex nA IIC Gc	$U_b = 12$ do $35 V_{DC}$ Izlaz: 4 do 20 mA Potrošnja struje: $\leq 23$ mA
TMT122 TMT112	Ex nA IIC Gc	$U_b = 12$ do $35 V_{DC}$ Izlaz: 4 do 20 mA Potrošnja struje: $\leq 23$ mA

Kategorija	Vrsta zaštite	Tip
II 3G	Ex nA IIC Gc	TMT121, TMT127, TMT128, TMT112, TMT122





71610175

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

---