

Sigurnosne upute **iTEMP TMT82, TMT71, TMT72**

Odašiljač DIN tračnice

ATEX: Ex nA IIC Gc
Ex ec IIC Gc



iTEMP TMT82, TMT71, TMT72

Odašiljač DIN tračnice

Sadržaji

Pridružena dokumentacija	3
Dodatna dokumentacija	3
Certifikati i deklaracije	3
Nositelj certifikata	3
Sigurnosne upute	4
Sigurnosne napomene: Ugradnja	4
Sigurnosne upute: Posebni uvjeti upotrebe	4
Temperaturne tablice	5
Podaci o električnom priključku	6

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. TMT82

Dodatna dokumentacija

Brošura za zaštitu od eksplozije: CP00021Z

Letak o zaštiti od eksplozije dostupan je na internetu:
www.endress.com/Preuzimanja

Certifikati i deklaracije**EU Izjava o sukladnosti**

Deklaracijski broj: EC_00187

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

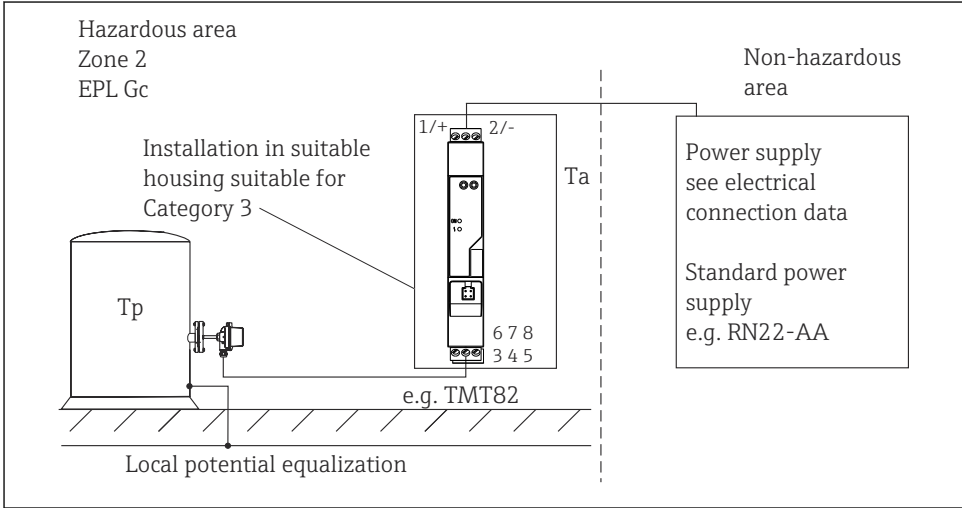
- EN IEC 60079-0: 2018
- EN 60079-15: 2010

EU izjava o sukladnosti dostupna je na internetu:
www.endress.com/Preuzimanja

Nositelj certifikata

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

Sigurnosne upute



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).
- Za rad kućišta odašiljača na temperaturi okoline do -20°C , potrebno je koristiti odgovarajuće kabele, kabelske uvodnice i uređaje za brtvljenje dopuštene za ovu primjenu.
- Za temperature okoline veće od $+70^{\circ}\text{C}$, koristite prikladne kablove ili žice otporne na toplinu, ulaze kabela i brtve za $T_a + 5\text{ K}$ iznad okoline.

UPOZORENJE

Eksplzivne atmosfere

- ▶ U eksplozivnim atmosferama, nemojte otvarati uređaj kada se napaja. (Osigurajte da se tijekom rada održava stupanj zaštite kućišta IP 54.)

Sigurnosne upute: Posebni uvjeti upotrebe

- 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).
- Upotreba CDI sučelja nije dozvoljena na opasnim lokacijama.

Za tip zaštite Ex nA:

- Za upotrebu u tipu zaštite Ex nA i za primjenu u Zoni 2 (EPL Gc), odašiljač 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 IEC/EN 60079-15.
- TMT82 nema nijedno sučelje koji postiže temperaturu veću od 135 °C/100 °C/85 °C s 5K zaštitnim faktorom tijekom rada u uvjetima potpunog opterećenja na temperaturi okoline od 85 °C/56 °C/41 °C.
- TMT71/L20221/TMT72/L20222 nema nijedno sučelje koji postiže temperaturu veću od 135 °C/100 °C/85 °C s 5K zaštitnim faktorom tijekom rada u uvjetima potpunog opterećenja na temperaturi okoline od 85 °C/58 °C/43 °C.
- Za potpunu certifikaciju kao električna oprema za uporabu u EPL Gc ili Dc moraju se provesti ispitivanja prema IEC 60079-0:2017 odjeljci 5.2 i 5.3. Na temelju rezultata ispitivanja dodjeljuje se temperaturni razred.

Za tip zaštite Ex ec:

- Za upotrebu u tipu zaštite Ex nA i za primjenu u Zoni 2 (EPL Gc), odašiljač se u potpunosti ugrađuje unutar dodatnog kućišta, osiguravajući stupanj zaštite ne manji od IP 54 prema EN/IEC 60079-0 i EN/IEC 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 EN/IEC 60079-7.
- TMT82 nema nijedno sučelje koji postiže temperaturu veću od 135 °C/100 °C/85 °C s 5K zaštitnim faktorom tijekom rada u uvjetima potpunog opterećenja na temperaturi okoline od 85 °C/56 °C/41 °C.
- TMT71/L20221/TMT72/L20222 nema nijedno sučelje koji postiže temperaturu veću od 135 °C/100 °C/85 °C s 5K zaštitnim faktorom tijekom rada u uvjetima potpunog opterećenja na temperaturi okoline od 85 °C/58 °C/43 °C.
- Za potpunu certifikaciju kao električna oprema za uporabu u EPL Gc ili Dc moraju se provesti ispitivanja prema IEC 60079-0:2017 odjeljci 5.2 i 5.3. Na temelju rezultata ispitivanja dodjeljuje se temperaturni razred.

**Temperaturne
tablice**

Tip	Raspon ambijentalne temperature
TMT82	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C
TMT71, TMT72 L20221, L20222	-50 °C ≤ Ta ≤ +85 °C

Podaci o električnom priključku

Tip	Vrsta zaštite	Opskrba naponom (priključak + i -)
TMT82	Ex nA IIC Gc Ex ec IIC Gc	$U_b = 12$ do $42 V_{DC}$ Izlaz: 4 do 20 mA Potrošnja struje: ≤ 23 mA
TMT71, TMT72 L20221, L20222	Ex nA IIC Gc Ex ec IIC Gc	$U_b = 11$ do $36 V_{DC}$ Izlaz: 4 do 20 mA Potrošnja struje: ≤ 23 mA

Kategorija	Vrsta zaštite	Tip
II 3G	Ex nA IIC Gc Ex ec IIC Gc	TMT82, TMT71, TMT72, L20221, L20222



71626074

www.addresses.endress.com
