

Varnostna navodila **iTEMP TMT121/127/128, TMT112, TMT122**

ATEX: Ex nA IIC Gc



iTEMP TMT121/127/128, TMT112, TMT122

Kazalo vsebine

Povezana dokumentacija	4
Dodatna dokumentacija	4
Certifikati in izjave	4
Naslov proizvajalca	4
Varnostna navodila	5
Varnostna navodila: Vgradnja	5
Varnostna navodila: Seznam omejitev	6
Temperaturne tabele	6
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. TMT12x

Dodatna dokumentacija

Brošura o protieksplzijski zaščiti: CP00021Z

Brošura o protieksplzijski zaščiti je na voljo na spletni povezavi:

www.endress.com/Downloads

Certifikati in izjave**Izjava EU o skladnosti**

Številka izjave: EC_00162 X

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

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

Izjava EU o skladnosti je na voljo na spletni povezavi:

www.endress.com/Downloads

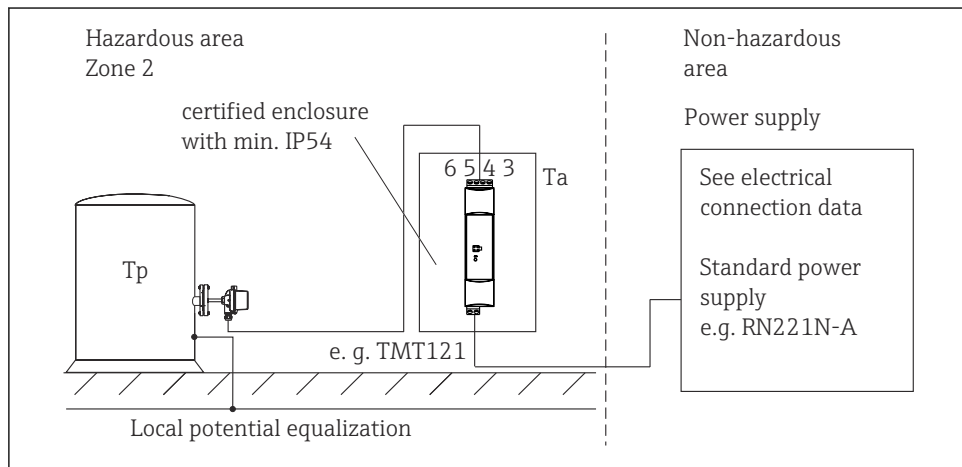
Naslov proizvajalca

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG

Obere Wank 1

87484 Nesselwang, Nemčija

Varnostna navodila



A0052350

1 Namestitev pretvornika

Varnostna navodila: Vgradnja

- 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).
- V primeru uporabe pretvornika pri temperaturi okolice pod -20°C uporabite primerne kable in kabelske uvodnice, ki so dovoljeni za to vrsto uporabe.
- Pri temperaturah okolice nad $+70^{\circ}\text{C}$ uporabite toplotno-obstojne kable oz. vodnike, uvide za kable in tesnilna sredstva, ki so primerni za temperaturo okolice (T_a) z upoštevanjem $+5\text{ K}$ nad temperaturnimi pogoji okolice.

Varnostna navodila: Seznam omejitev

- Nekovinski deli opreme in vsa nekovinska dodatna oprema morajo biti zaradi nevarnosti razelektritve zaščiteni pred elektrostatično naelektritvijo med vgradnjo in obratovanjem (za brisanje npr. uporabljajte samo vlažno krpo in ne izpostavljajte naprave visokonapetostnim poljem).
- Za uporabo z vrsto zaščite Ex nA in za namen uporabe v coni 2 (EPL Gc) je treba merilni pretvornik TMT1xx v celoti namestiti v dodatno ohišje, ki zagotavlja stopnjo zaščite vsaj IP54 po standardih EN/IEC 60079-0 in EN/IEC 60079-15. Temperatura okolice v ohišju za končno uporabo ne sme preseči mejnih vrednosti dovoljenega območja temperature okolice. Pri inštalaciji je treba upoštevati ustrezne zračne in plazilne razdalje ter ločilne razmike, kot jih določa standard EN/IEC 60079-15.
- Končni uporabnik mora ob namestitvi zagotoviti ustrezno ozemljitev kovinskega ohišja za procesno okolje (opcija) in vse kovinske dodatne opreme, če je ta v uporabi (pribor za montažo industrijskega ohišja na steno ali cevovod in zaskočna sponka DIN-letve za pretvornik, ki je namenjen vgradnji v glavo instrumenta).
- Enote TMT121 (7)(8) nimajo površin, ki bi dosegale temperature nad 135 °C/100 °C/85 °C ob upoštevanju varnostnega faktorja 5 K, ko se uporabljajo v pogojih polne obremenitve pri temperaturi okolice 85 °C/55 °C/45 °C.
- Enote TMT1x2 nimajo površin, ki bi dosegale temperature nad 135 °C/100 °C/85 °C ob upoštevanju varnostnega faktorja 5 K, ko se uporabljajo v pogojih polne obremenitve pri temperaturi okolice 85 °C/65 °C/55 °C.
- Za polno certifikacijo električne opreme za uporabo v območju EPL Gc je treba opraviti teste v skladu s standardom EN/IEC 60079-0: poglavji 5.2 in 5.3. Na osnovi rezultatov testov je treba določiti temperaturni razred.

OPOZORILO

Eksplzivna atmosfera

- V eksplozivnem okolju ne odpirajte naprave, kadar je ta pod napetostjo (med posluževanjem poskrbite za ohranitev stopnje zaščite ohišja vsaj IP 54).

Temperaturne tabele

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

**Podatki o
električni
priključitvi**

Tip	Vrsta zaščite	Napajanje (priključni sponki + in -)
TMT121 TMT127 TMT128	Ex nA IIC Gc	$U_b = 12 \text{ do } 35 \text{ V}_{DC}$ Izhod: 4 do 20 mA Poraba toka: $\leq 23 \text{ mA}$
TMT122 TMT112	Ex nA IIC Gc	$U_b = 12 \text{ do } 35 \text{ V}_{DC}$ Izhod: 4 do 20 mA Poraba toka: $\leq 23 \text{ mA}$

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



71610184

www.addresses.endress.com
