

Sigurnosne upute **TMS21**

RTD/TC termometri

ATEX: II 1/2D Ex ia IIIC ili

II 1/2G Ex ia IIC

IECEX: Ex ia IIC



TMS21

RTD/TC termometri

Sadržaji

Dodatna dokumentacija	4
Certifikati	4
Adresa proizvođača	4
Sigurnosne upute	4
Sigurnosne upute: Instalacija intrinzične sigurnosti	6
Sigurnosne upute: Ugradnja zaštite od paljenja prašine	6
Sigurnosne upute: Posebni uvjeti uporabe	6
Temperaturne tablice	7

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 → Preuzmi → Napredno → Dokumentacijski kod: CP00021Z

Certifikati**ATEX sertifikat**

Broj certifikata: CESI 20 ATEX 033 X

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

- EN IEC 60079-0 : 2018
- EN 60079-11 : 2012
- EN 60079-26 : 2015

IECEx sertifikat

Broj certifikata: IECEx CES 21.0002X

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

- IEC 60079-0 : 2017
- IEC 60079-11 : 2011
- IEC 60079-26 : 2014

Adresa proizvođača

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co KG

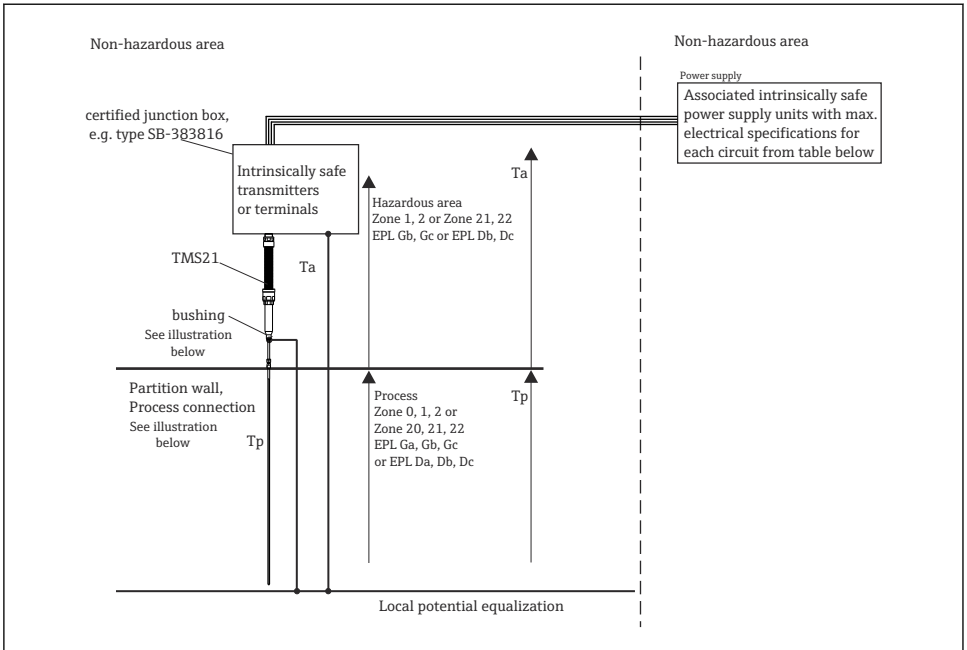
Obere Wank 1

D-87484 Nesselwang

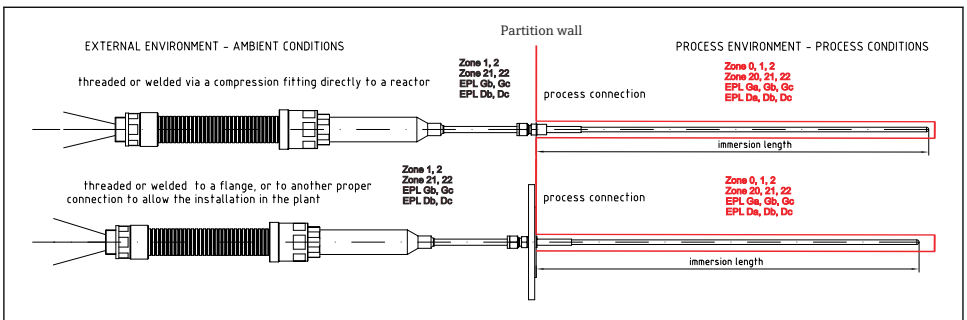
Njemačka

Telefon: +49 (0)8361 308 0

Sigurnosne upute



A0047521



A0047522

**Sigurnosne upute:
Instalacija
intrinzične
sigurnosti**

- Pridržavajte se uputa za ugradnju i sigurnosti u Uputama za uporabu.
- Instalirajte senzor prema uputama proizvođača i svim drugim važećim standardima i propisima (npr. IEC 60079-14, IEC 60079-25).
- Pogledajte sigurnosne napomene za korištene odašiljače.
- Sensori TMS21 nisu izolirani od metalnog omotača u skladu s IEC/EN 60079-11 poglavlje 6.3.13, stoga će senzori TMS21 biti napajani iz intrinzično sigurnih krugova s galvanskom izolacijom.
- Ako je oprema montirana preko granice između područja koja zahtijeva EPL Ga i manje opasnog područja, instalirajte TMS21 na način da procesna veza ispunjava zahtjeve točke 4.3 IEC/EN 60079-26.

**Sigurnosne upute:
Ugradnja zaštite
od paljenja
prašine**

- Ove upute odnose se na potrebno kućište, pribor i dovodne kabele u konačnoj primjeni.
- Pridržavajte se uputa za ugradnju i sigurnosti u Uputama za uporabu.
- Ugradite temperaturni sklop prema uputama proizvođača i svim drugim važećim standardima i propisima (npr. IEC/EN 60079-14).
- Za temperature okoline veće od + 70 °C, koristite prikladne kablove ili žice otporne na toplinu, ulaze kabela i brtve za Ta +5K iznad okoline.

⚠ UPOZORENJE

Eksplozivna atmosfera

- ▶ U eksplozivnoj atmosferi, kada se dovodi napon, nemojte otvarati uređaj ili bilo koje kućište spojeno na njega kako biste izbjegli utjecaj na IP stupanj (potreban za ugradnju)

**Sigurnosne upute:
Posebni uvjeti
uporabe**

- TMS21 i konačno kućište moraju biti spojeni na isto lokalno izjednačavanje potencijala.
- Kada se TMS21 ugradi zajedno s razvodnom kutijom, kućište i njegov pribor (npr. kabelaška uvodnica s pregradom) moraju biti certificirani pružajući stupanj zaštite od najmanje IP54 prema IEC/EN 60079-0.
- Mehanička konstrukcija zaštitnih utora senzora i cijevi za ojačanje u skladu s pregradnim zidom u skladu s IEC/EN 60079-26, klauzula 4.1.3.2. Za one konstruktivne varijante kod kojih je debljina materijala manja od 1 mm, korisnik mora osigurati da materijal ne bude podložan uvjetima okoline koji mogu negativno utjecati na pregradni zid.

Krug napajanja: u vrsti zaštite intrinzične sigurnosti Ex ia IIC, za spajanje na certificirani intrinzično sigurni krug za svaki krug senzora sa sljedećim maksimalnim vrijednostima:

U_i	I_i	P_i	C_i	L_i
9 V	26 mA	50 mW	10 nF	50 µH

Temperaturene tablice

Kategorija	Vrsta zaštite (ATEX)	Tip
II1/2G II1/2D	Ex ia IIC T6... T1 Ga/Gb Ex ia IIIC T85°C... T450°C Da/Db	TMS21

Vrsta zaštite (IEC)	Tip
Ex ia IIC T6... T1 Ga/Gb Ex ia IIIC T85°C... T450°C Da/Db	TMS21

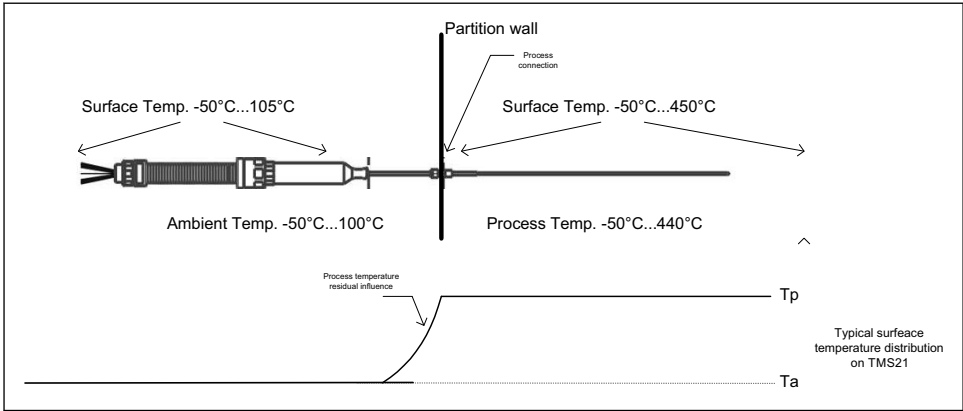
Ovisnost temperature okoline i procesa o temperaturnom razredu/maksimalnoj temperaturi površine za svaki senzorski element:

Vrsta senzora	Temperaturi razred/ maksimalna površinska temperatura	Tp (proces) - Maksimalna dopuštena temperatura procesa (senzor)	Ta (temperatura okoline) - Maksimalna dopuštena temperatura okoline kabela/čahure
K, J, N, E	T1/T450 °C	-50 do +440 °C	- 50 do +100 °C
	T2/T300 °C	-50 do +290 °C	- 50 do +100 °C
	T3/T200 °C	-50 do +195 °C	- 50 do +100 °C
	T4/T135 °C	-50 do +130 °C	- 50 do +100 °C
	T5/T100 °C	-50 do +95 °C	-50 do +95 °C
	T6/T85 °C	-50 do +80 °C	-50 do +80 °C

UPOZORENJE

Ambijentalna temperatura

- Mora se provjeriti, uzimajući u obzir najgori slučaj procesa i temperature okoline primjene, da temperatura na kabele/čahuri ne prelazi najveću dopuštenu temperaturu površine.





71558589

www.addresses.endress.com
