

Sigurnosne upute **TR10, TR11, TR12, TR13, TC10, TC12, TC13**

Modularni RTD/TC sklopovi

ATEX: II 1/2D Ex ta/tb IIIC T85 °C...T450 °C Da/Db

IECEX: Ex ta/tb IIIC T85 °C...T450 °C Da/Db

Sigurnosne upute za električne uređaje u
eksplozivnim / opasnim područjima



TR10, TR11, TR12, TR13, TC10, TC12, TC13

Modularni RTD/TC sklopovi

Sadržaji

Informacije o dokumentu	4
Pridružena dokumentacija	4
Dodatna dokumentacija	4
Certifikati proizvođača	5
Adresa proizvođača	5
Sigurnosne upute:	6
Sigurnosne upute: Ugradnja zaštite od paljenja prašine	6
Sigurnosne upute: Specijalni uvjeti	7
Temperaturne tablice	7

Informacije o dokumentu

Ovaj je dokument preveden na nekoliko jezika. Zakonski određen izvorni tekst samo na engleskom.

Dokument je dostupan preveden na jezike EU:

- U području za preuzimanje na web lokaciji tvrtke Endress+Hauser: www.endress.com -> Preuzimanja -> Upute i Liste podataka -> Tip: Ex sigurnost Upute (XA) -> Pretraga teksta: ...
- U pregledaču uređaja: www.endress.com -> Alati proizvoda -> Pristup uređaju specifične informacije -> Provjera funkcija uređaja



Dokument se može naručiti ako još uvijek nije dostupan.

Pridružena dokumentacija

Ovaj je dokument sastavni dio sljedećih uputa za uporabu:

- Tehničke informacije TR10, TC10: TI00256T
- Tehničke informacije TR12, TC12: TI01118T
- Tehničke informacije TR13, TC13: TI01097T

Dodatna dokumentacija

Brošura za zaštitu od eksplozije: CP00021Z/11

Brošura za zaštitu od eksplozije je dostupna:

- Na području za preuzimanje web stranice Endress+Hauser: www.endress.com -> Preuzimanja -> Brošure i katalozi -> Pretraga teksta: CP00021Z
- Na CD-u za uređaje koji imaju CD dokumentaciju

**Certifikati
proizvođača****IECEX certifikat**

Broj certifikata: IECEX DEK 12.0018X

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

- IEC 60079-0 : 2017
- IEC 60079-31 : 2013

ATEX sertifikat

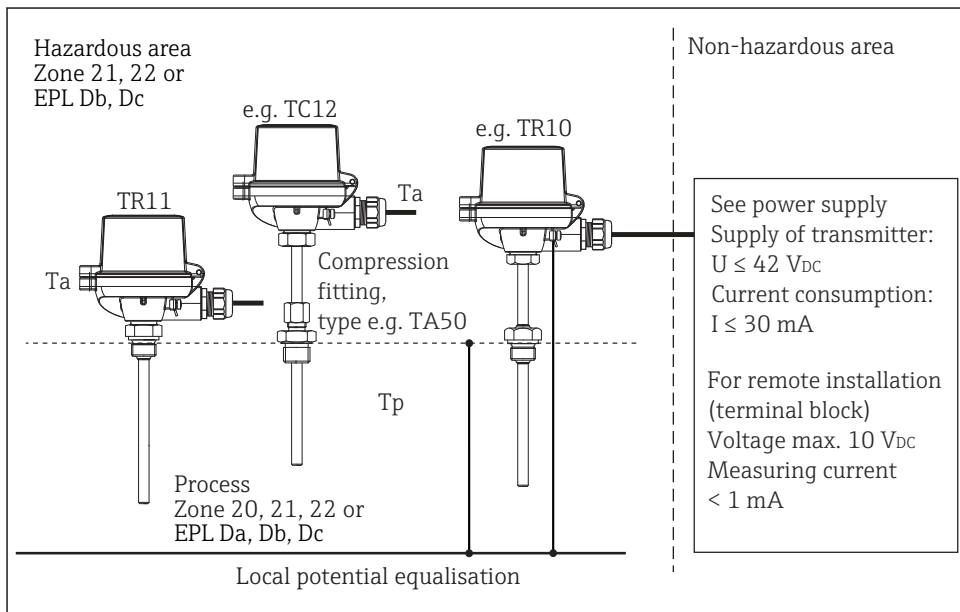
Certifikat broj: DEKRA 12ATEX0084 X

EU Izjava o sukladnosti

Deklaracijski broj: EC_00191

**Adresa
proizvođača**

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

Sigurnosne upute:

A0048962

Sigurnosne upute:
Ugradnja zaštite
od paljenja
prašine

- 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).
- Ulaze kabela čvrsto zatvorite certificiranim kablskim uvodnicima koji imaju najmanje Ex tb tip zaštite, što odgovara grupi IIIC (stupanj zaštite IP6X).
- Isporučene kablске uvodnice prema kodu opcije prikladne su kablске uvodnice s certifikatom ATEX/IECEx Ex s temperaturnim rasponom od -20 do $+95 \text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Za rad termometra na sobnoj temperaturi ispod $-20 \text{ }^{\circ}\text{C}$ must moraju se koristiti odgovarajući kabele, ulazi kabela i brtve, dopušteni za ovu primjenu.
- Kućište termometra mora biti povezano s potencijalnom podudarnom linijom.
- 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.

⚠ UPOZORENJE**Eksplozivna atmosfera**

- Nemojte otvarati uređaj kada je spojen na napajanje u eksplozivnoj atmosferi (osigurajte da se tijekom rada održava barem IP66/67 zaštita kućišta).

Sigurnosne upute: Za maksimalnu temperaturu površine i raspon temperature okoline
Specijalni uvjeti pogledajte certifikat ili tablicu u priručniku.

Temperaturne tablice

Tip	Električni podaci	
TR10, TR11, TR12, TR13 TC10, TC12, TC13	TMT180/TMT181/TMT182: TMT82: TMT84/TMT85: Daljinska instalacija:	maks. 35 V _{DC} , 23 mA maks. 42 V _{DC} , 23 mA maks. 35 V _{DC} , 12 mA Potrošnja struje ≤ 30 mA Mjerenje struje I < 1 mA

Kategorija	Vrsta zaštite (ATEX)	Tip
II 1/2D	Ex ta/tb IIIC T85 °C...T450 °C Da/Db	TR10, TR11, TR12, TR13 TC10, TC12, TC13

Vrsta zaštite (IEC)	Tip
Ex ta/tb IIIC T85 °C...T450 °C Da/Db	TR10, TR11, TR12, TR13 TC10, TC12, TC13

Dopuštene temperature okoline:

Tip	Odašiljač sa sklopljenom glavom	Kod temperature	Temperatura okoline (kućište)
Tx1x	TMT18x TMT8x	T85 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C
		T100 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C
		T135 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C
	Bez elektronike (terminalni blok)	T85 °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +70 °C
		T100 °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +80 °C
		T135 °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +120 °C
		T200 °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +120 °C

Tip	Odašiljač ša sklopljenom glavom	Kod temperature	Temperatura okoline (kućište)
		T300 °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +120 °C
		T450 °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +120 °C

Tip	Raspon temperature procesa ¹⁾	Maksimalna temperatura na površini (senzor)
TR1x TC1x	-50 °C ≤ Tp ≤ +70 °C	T85 °C
	-50 °C ≤ Tp ≤ +80 °C	T100 °C
	-50 °C ≤ Tp ≤ +120 °C	T135 °C
	-50 °C ≤ Tp ≤ +185 °C	T200 °C
	-50 °C ≤ Tp ≤ +285 °C	T300 °C
	-50 °C ≤ Tp ≤ +435 °C	T450 °C

1) Maksimalni tlak procesa vidi relevantne Tehničke informacije sklopa



71576758

www.addresses.endress.com
