

Varnostna navodila **TR10, TR11, TR12, TR13, TC10, TC12, TC13**

Modularne armature za uporabne senzorje ali
termočlene

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

Varnostna navodila za električno opremo v
eksplozijsko nevarnih območjih



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

Modularne armature za uporovne senzorje ali termočlene

Kazalo vsebine

O dokumentu	4
Povezana dokumentacija	4
Dodatna dokumentacija	4
Certifikati proizvajalca	5
Naslov proizvajalca	5
Varnostna navodila:	6
Varnostna navodila: Vgradnja z zagotovitvijo zaščite pred vžigom gorljivih prašnih delcev	6
Varnostna navodila: Posebni pogoji	7
Temperaturne tabele	7

O dokumentu

Ta dokument je preveden v več jezikov. Pravno veljavno je le izvirno besedilo v angleščini.

Dokument je preveden v jezike članic Evropske unije in je na voljo:

- Na spletni strani s prenosi podjetja Endress+Hauser:
www.endress.com -> Downloads -> Manuals and Datasheets -> Type: Ex Safety Instruction (XA) -> Text Search: ...
- V pregledovalniku naprav "Device Viewer": www.endress.com -> Product tools -> Access device specific information -> Check device features



Če dokument še ni na voljo, ga lahko naročite.

Povezana dokumentacija

Ta dokument je sestavni del navodil za uporabo:

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

Dodatna dokumentacija

Brošura o protieksplzijski zaščiti: CP00021Z/11

Brošura o protieksplzijski zaščiti je na voljo:

- na spletni strani za prenos datotek družbe Endress+Hauser:
www.endress.com -> Downloads -> Brochures and Catalogs -> Text Search: CP00021Z
- na zgoščenki pri napravah, ki uporabljajo dokumentacijo na zgoščenkah

**Certifikati
proizvajalca****Certifikat IECEX**

Številka certifikata: IECEX DEK 12.0018X

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

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

Certifikat ATEX

Številka certifikata: DEKRA 12ATEX0084 X

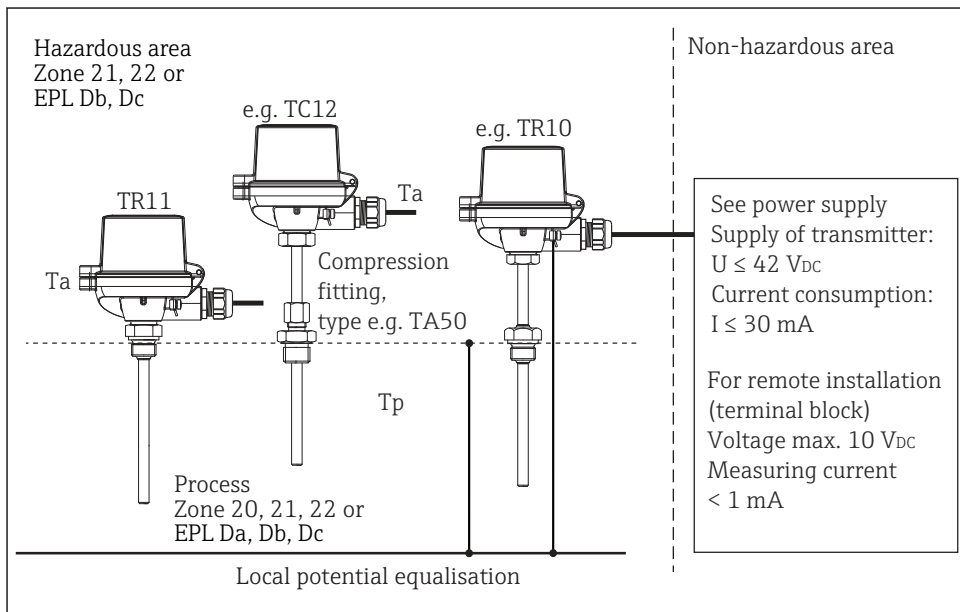
Izjava EU o skladnosti

Številka izjave: EC_00191

**Naslov
proizvajalca**

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

Varnostna navodila:



A0048962

Varnostna navodila: Vgradnja z zagotovitvijo zaščite pred vžigom gorljivih prašnih delcev

- 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).
- Poskrbite za dobro zatesnitev na uvodih za kable z uporabo kabelskih uvodnic, ki zagotavljajo vrsto zaščite vsaj Ex tb in ustrezajo skupini IIIC (stopnja zaščite IP6X).
- Priložene kabelske uvodnice v skladu s kodo opcije ustrezajo uvodnicam z Ex certifikatom ATEX/IECEx, s temperaturnim območjem -20 do $+95 \text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Za delovanje termometra pri temperaturi okolice, nižji od $-20 \text{ }^{\circ}\text{C}$, je treba uporabiti ustrezne kable, uvide za kable in tesnilna sredstva, ki so dovoljeni za to vrsto uporabe.
- Ohišje termometra je treba priključiti na vod za izenačevanje potenciala.
- Pri temperaturah okolice nad $+70 \text{ }^{\circ}\text{C}$ 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.

⚠ OPOZORILO

Eksplodivna atmosfera

- ▶ V eksplozivnem okolju ne odpirajte naprave, kadar je ta pod napetostjo (med posluževanjem poskrbite, da bo ohranjena stopnja zaščite ohišja IP66/67).

**Varnostna navodila:
Posebni pogoji**

Za najvišjo površinsko temperaturo in temperaturno območje okolice glejte certifikat ali tabelo v priročniku.

**Temperaturne
tabele**

Tip	Električne lastnosti	
TR10, TR11, TR12, TR13 TC10, TC12, TC13	TMT180/TMT181/TMT182: TMT82: TMT84/TMT85: Oddaljena namestitve:	maks. 35 V _{DC} , 23 mA maks. 42 V _{DC} , 23 mA maks. 35 V _{DC} , 12 mA Poraba toka ≤ 30 mA Merilni tok I < 1 mA

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

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

Dovoljene temperature okolice:

Tip	Vgrajeni pretvornik za glavo instrumenta	Temperaturna oznaka	Temperatura okolice (pri ohišju)
Tx1x	TMT18x TMT8x	T85 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C
		T100 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C
		T135 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C
	Brez elektronike (priključni 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	Vgrajeni pretvornik za glavo instrumenta	Temperaturna oznaka	Temperatura okolice (pri ohišju)
		T300 °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +120 °C
		T450 °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +120 °C

Tip	Območje procesne temperature ¹⁾	Najvišja površinska temperatura (na senzorju)
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) Za najvišji procesni tlak glejte ustrezne tehnične informacije za armaturo



71576768

www.addresses.endress.com
