

Biztonsági utasítások **TR10, TR11, TR12, TR13, TC10, TC12, TC13**

Moduláris RTD/TC szerelvények

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

Robbanásveszélyes területeken lévő elektromos berendezésekre vonatkozó biztonsági előírások



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

Moduláris RTD/TC szerelvények

Tartalomjegyzék

Néhány szó erről a dokumentumról	4
Kapcsolódó dokumentáció	4
Kiegészítő dokumentáció	4
Gyártói tanúsítványok	5
Gyártó címe	5
Biztonsági utasítások:	6
Biztonsági utasítások: A porgyulladás elleni védelem felszerelése	6
Biztonsági utasítások: Különleges feltételek	7
Hőmérsékleti táblázatok	7

Néhány szó erről a dokumentumról



Ezt a dokumentumot több nyelvre lefordították. Joghatással kizárólag az angol nyelvű forrásszöveg rendelkezik.

Az EU nyelvekre lefordított dokumentum elérhető:

- Az Endress+Hauser webhely letöltési felületén: www.endress.com -> Downloads -> Manuals and Datasheets -> Type: Ex Safety Instruction (XA) -> Text Search: ...
- A Device Viewer-ben: www.endress.com -> Product tools -> Access device specific information -> Check device features



A dokumentum megrendelhető, amennyiben még nem áll rendelkezésre.

Kapcsolódó dokumentáció

Ez a dokumentum a következő Üzemeltetési utasítás szerves részét képezi:

- Műszaki információ TR10, TC10: TI00256T
- Műszaki információ TR12, TC12: TI01118T
- Műszaki információ TR13, TC13: TI01097T

Kiegészítő dokumentáció

Robbanásvédelmi prospektus: CP0002 1Z/11

A robbanásvédelmi prospektus elérhető:

- Az Endress+Hauser weblap letöltések felületén: www.endress.com -> Letöltések -> Prospektusok és katalógusok -> Szöveg keresése: CP0002 1Z
- A CD-alapú dokumentációval rendelkező eszközökhöz: a CD-n

**Gyártói
tanúsítványok****IECEX tanúsítvány**

Tanúsítvány száma: IECEX DEK 12.0018X

A tanúsítványszám feltüntetése a következő szabványoknak való megfelelést igazolja (az eszköz verziójától függően)

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

ATEX tanúsítvány

Tanúsítvány száma: DEKRA 12ATEX0084 X

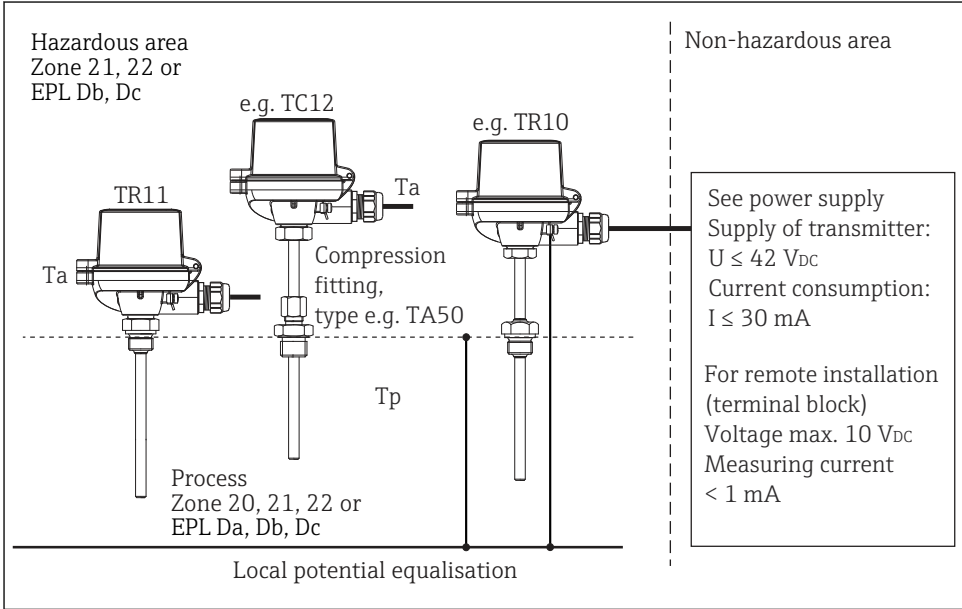
EU-megfelelőségi nyilatkozat

Nyilatkozat száma: EC_00191

Gyártó címe

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

Biztonsági utasítások:



A0048962

Biztonsági utasítások: A porgyulladás elleni védelem felszerelése

- Tartsa be a jelen használati útmutató beépítési és biztonsági előírásait.
- A gyártói utasítások és egyéb érvényes szabványok és előírások (pl. EN/IEC 60079-14) szerint szerelje be a készüléket.
- A kábelbevezetéseket legalább Ex tb védelmi típusú, a IIIC csoporthoz alkalmas (IP6X védelmi fokozatú) tanúsított kábeltömszelencékkel tömítse.
- A mellékelt kábeltömszelencék az opciókód szerinti ATEX/IECEx Ex tanúsított kábeltömszelencék, amelyek hőmérséklet-tartománya: $-20 \dots +95 \text{ }^\circ\text{C}$.
- A hőmérő $-20 \text{ }^\circ\text{C}$ alatti környezeti hőmérsékleten történő működtetéséhez az erre a célra alkalmazható kábeleket, kábelbevezetéseket és tömítő eszközöket kell használni.
- A hőmérő házát csatlakoztatni kell a potenciálkiegyenlítő vonalhoz.
- $+70 \text{ }^\circ\text{C}$ feletti környezeti hőmérséklet esetén használjon megfelelő hőálló kábelt vagy huzalokat, kábelbevezetéseket és tömítő eszközöket, Ta +5 K környezeti hőmérsékletre méretezve.

▲ FIGYELMEZTETÉS**Robbanásveszélyes környezet**

- ▶ Robbanásveszélyes környezetben ne nyissa fel a készüléket, ha az feszültség alatt van (ügyeljen arra, hogy a ház IP66/67 védelmi szintje működés közben is fennmaradjon).

**Biztonsági utasítások:
Különleges feltételek**

A maximális felületi hőmérsékletet és a környezeti hőmérsékleti tartományt lásd a tanúsítványban vagy a kézikönyvben található táblázatban.

Hőmérsékleti táblázatok

Típus	Elektromos adatok	
TR10, TR11, TR12, TR13 TC10, TC12, TC13	TMT180/TMT181/TMT182: TMT82: TMT84/TMT85: Távoli beépítés:	max. 35 V _{DC} , 23 mA max. 42 V _{DC} , 23 mA max. 35 V _{DC} , 12 mA Áramfelvétel ≤ 30 mA Mérési áramerősség I < 1 mA

Kategória	A védelem típusa (ATEX)	Típus
II 1/2D	Ex ta/tb IIIC T85 °C...T450 °C Da/Db	TR10, TR11, TR12, TR13 TC10, TC12, TC13

A védelem típusa (IEC)	Típus
Ex ta/tb IIIC T85 °C...T450 °C Da/Db	TR10, TR11, TR12, TR13 TC10, TC12, TC13

Megengedett környezeti hőmérsékletek:

Típus	Beépített fejtávodó	Hőmérsékletkód	Környezeti hőmérséklet (ház)
Tx1x	TMT18x TMT8x	T85 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C
		T100 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C
		T135 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C
	Elektronika nélkül (sorkapocs)	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

Típus	Beépített fejtávadó	Hőmérsékletkód	Környezeti hőmérséklet (ház)
		T300 °C	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +120\text{ °C}$
		T450 °C	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +120\text{ °C}$

Típus	Folyamat-hőmérséklet tartománya ¹⁾	Maximális felületi hőmérséklet (érzékelő)
TR1x TC1x	$-50\text{ °C} \leq T_p \leq +70\text{ °C}$	T85 °C
	$-50\text{ °C} \leq T_p \leq +80\text{ °C}$	T100 °C
	$-50\text{ °C} \leq T_p \leq +120\text{ °C}$	T135 °C
	$-50\text{ °C} \leq T_p \leq +185\text{ °C}$	T200 °C
	$-50\text{ °C} \leq T_p \leq +285\text{ °C}$	T300 °C
	$-50\text{ °C} \leq T_p \leq +435\text{ °C}$	T450 °C

1) Maximális folyamatnyomás, lásd a szerelvényre vonatkozó Műszaki leírást



71576771

www.addresses.endress.com
