

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

Modulaariset RTD/TC-armatuurit

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

Turvallisuusohjeet räjähdysvaarallisissa tiloissa
käytettäville sähkölaitteille



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

Modulaariset RTD/TC-armatuurit

Sisällysluettelo

Tietoja tästä asiakirjasta	4
Liiteasiakirjat	4
Täydentävät asiakirjat	4
Valmistajan sertifikaatit	5
Valmistajan osoite	5
Turvallisuusohjeet:	6
Turvallisuusohjeet: Pölysuojan asennus	6
Turvallisuusohjeet:Erityisolosuhteet	7
Lämpötilataulukot	7

Tietoja tästä asiakirjasta



Tämä dokumentti on käännetty useille eri kielille. Ainoastaan englanninkielinen lähtöteksti on todettu lainvoimaiseksi.

EU-kielille käännettyt dokumentit ovat saatavana:

- Endress+Hauserin verkkosivulla lataukset-osiossa: www.endress.com
-> Downloads -> Manuals and Datasheets -> Type: Ex Safety Instruction (XA) -> Text Search: ...
- Device Viewerissa: www.endress.com -> Product tools -> Access device specific information -> Check device features



Jos ei vielä saatavissa, asiakirja voidaan tilata.

Liiteasiakirjat

Tämä asiakirja kuuluu osana seuraaviin käyttöohjeisiin:

- Tekniset tiedot TR10, TC10: TI00256T
- Tekniset tiedot TR12, TC12: TI01118T
- Tekniset tiedot TR13, TC13: TI01097T

Täydentävät asiakirjat

Räjähdyssuojausite: CP00021Z/11

Räjähdyssuojausitteen hankkiminen:

- Endress+Hauserin verkkosivuilla Downloads-kohdassa:
www.endress.com -> Downloads -> Brochures and Catalogs -> Text Search: CP00021Z
- CD:llä laitteille, joissa käytetään CD-pohjaista dokumentointia

**Valmistajan
sertifikaatit****IECEX-sertifikaatti**

Sertifikaatin numero: IECEX DEK 12.0018X

Todistuksen numeromerkintä osoittaa seuraavien standardien noudattamisen (laiteversiosta riippuen)

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

ATEX-sertifikaatti

Sertifikaatin numero: DEKRA 12ATEX0084 X

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Ilmoituksen numero: EC_00191

**Valmistajan
osoite**

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

VAROITUS**Räjähdyksivaarallinen ympäristö**

- ▶ Älä avaa laitetta räjähdysvaarallisessa ympäristössä, kun laitteessa on jännitteensyöttö (varmista, että kotelo on toimenpiteen aikana suojattu vähintään suojausluokan IP66/67 suojalla).

Turvallisuusohjeet: Pinnan maksimilämpötilaa ja ympäristön lämpötila-aluetta varten
Erityisolosuhteet katso sertifikaatti tai käsikirjan taulukko.

Lämpötilataulukot

Tyyppi	Sähkötiedot	
TR10, TR11, TR12, TR13 TC10, TC12, TC13	TMT180/TMT181/TMT182: TMT82: TMT84/TMT85: Etäasennus:	maks. 35 V _{DC} , 23 mA maks. 42 V _{DC} , 23 mA maks. 35 V _{DC} , 12 mA Virrankulutus ≤ 30 mA Mittausvirta I < 1 mA

Laiteluokka	Suojaustaso (ATEX)	Tyyppi
II 1/2D	Ex ta/tb IIIC T85 °C...T450 °C Da/Db	TR10, TR11, TR12, TR13 TC10, TC12, TC13

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

Sallitut ympäristön lämpötilat:

Tyyppi	Koottu päälähetin	Lämpötilakoodi	Ympäristön lämpötila (kotelo)
Tx1x	TMT18x TMT8x	T85 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C
		T100 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C
		T135 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C
	Ilman elektroniikkaa (riviliitin)	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

Tyyppi	Koottu päälähetin	Lämpötilakoodi	Ympäristön lämpötila (kotelo)
		T300 °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +120 °C
		T450 °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +120 °C

Tyyppi	Prosessilämpötila-alue ¹⁾	Pinnan maksimilämpötila (anturi)
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) Maksimiprosessipaine, katso armatuurin tekniset tiedot



71576754

www.addresses.endress.com
