

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

Modulära RTD/TC-armaturer

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

Säkerhetsinstruktioner för elektrisk utrustning i
explosionsfarligt område



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

Modulära RTD/TC-armaturer

Innehållsförteckning

Om detta dokument 4

Tillhörande dokumentation 4

Tilläggsdokumentation 4

Tillverkarcertifikat 5

Tillverkarens adress 5

Säkerhetsinstruktioner: 6

Säkerhetsinstruktioner: Installation av explosionsskydd mot
damm 6

Säkerhetsinstruktioner: särskilda villkor 7

Temperaturtabeller 7

Om detta dokument

Detta dokument har översatts till flera språk. Endast den engelska källtexten är juridiskt bindande.

Dokumentet finns översatt till EU-språk och hämtas:

- I nedladdningsdelen av Endress+Hausers webbplats:
www.endress.com -> Ladda ner-> Manualer och datablad -> Typ: Ex Säkerhetsinstruktion (XA) -> Textsökning: ...
- I visningsprogrammet: www.endress.com -> Produktverktyg -> Åtkomst till enhetsspecifik information -> Kontrollera enhetens funktioner



Om dokumentet inte finns tillgängligt än, kan det beställas.

Tillhörande dokumentation

Detta dokument är en viktig del av följande bruksanvisningar:

- Teknisk information TR10, TC10: TI00256T
- Teknisk information TR12, TC12: TI01118T
- Teknisk information TR13, TC13: TI01097T

Tilläggsdokumentation

Broschyr om explosionsskydd: CP00021Z/11

Broschyren om explosionsskydd finns:

- Bland nedladdningarna på Endress+Hausers webbplats:
www.endress.com -> Ladda ner -> Broschyrer och kataloger -> Textsökning: CP00021Z
- På CD-skivan för enheter med CD-baserad dokumentation

Tillverkarcertifika**t****IECEx-certifikat**

Certifikatnummer: IECEx DEK 12.0018X

Certifikatnumret bekräftar överensstämmelse med följande standarder (beroende på enhetsversion)

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

ATEX-certifikat

Certifikatnummer: DEKRA 12ATEX0084 X

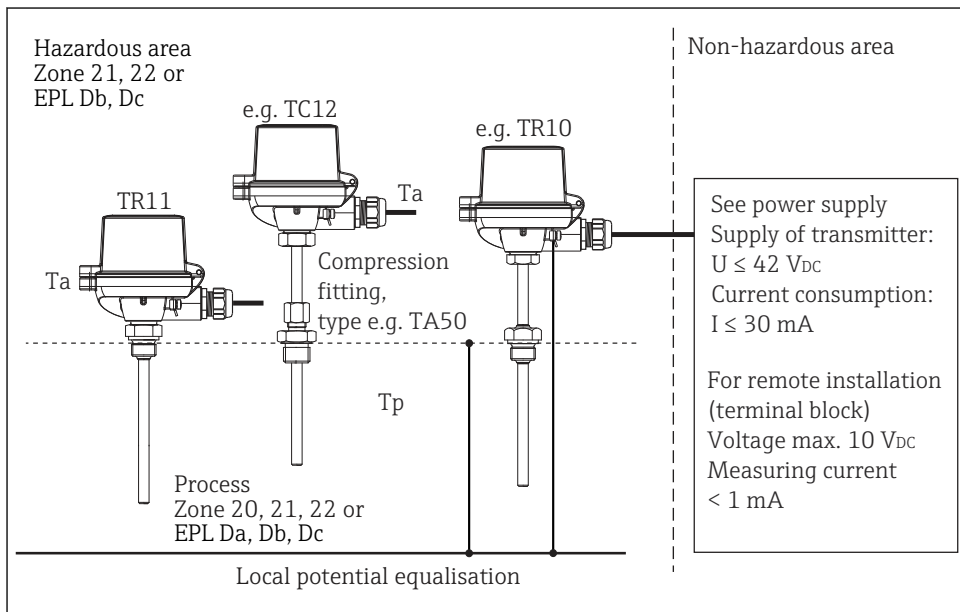
EU-försäkran om överensstämmelse

Försäkran nummer: EC_00191

**Tillverkarens
adress**

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

Säkerhetsinstruktioner:



A0048962

Säkerhetsinstruktioner: Installation av explosionsskydd mot damm

- Följ installations- och säkerhetsinstruktionerna i bruksanvisningen.
- Installera enheten enligt tillverkarens anvisningar och övriga gällande standarder och föreskrifter (t.ex. EN/IEC 60079-14).
- Täta kabelingångarna med certifierade kabelförskruvningar som minst har skyddstyp Ex tb lämplig för grupp IIIC (kapslingsklass IP6X).
- De medföljande kabelförskruvningarna beroende på tillvalskod är lämpliga ATEX/IECEx Ex-certifierade kabelförskruvningar med ett temperaturområde på $-20 \dots +95 \text{ °C}$.
- För drift av temperaturgivaren vid en omgivningstemperatur under -20 °C måste lämpliga kablar, kabelingångar och tätningar som är godkända för denna typ av applikation användas.
- Temperaturgivarens hus måste anslutas till potentialutjämningsledaren.
- Vid en omgivningstemperatur som är högre än $+70 \text{ °C}$ bör du använda lämpliga värmebeständiga kablar eller ledningar, kabelingångar och tätningar för Ta +5 K högre än omgivningen.



Explosiv atmosfär

- Öppna inte enheten i en explosiv atmosfär när den är spänningsförande (säkerställ att husets skydd IP66/67 bibehålls under drift).

**Säkerhetsinstruktioner:
särskilda villkor**

Se certifikatet eller tabellen i handboken för maximal yttemperatur och området för omgivningstemperaturen.

Temperaturtabeller

Typ	Elektriska data	
TR10, TR11, TR12, TR13 TC10, TC12, TC13	TMT180/TMT181/TMT182: TMT82: TMT84/TMT85:	max. 35 V _{DC} , 23 mA max. 42 V _{DC} , 23 mA max. 35 V _{DC} , 12 mA
	Fjärrinstallation:	Strömförbrukning ≤ 30 mA Mätström I < 1 mA

Kategori	Skyddstyp (ATEX)	Typ
II 1/2D	Ex ta/tb IIIC T85 °C–T450 °C Da/Db	TR10, TR11, TR12, TR13 TC10, TC12, TC13

Skyddstyp (IEC)	Typ
Ex ta/tb IIIC T85 °C–T450 °C Da/Db	TR10, TR11, TR12, TR13 TC10, TC12, TC13

Tillåten omgivningstemperatur:

Typ	Monterad huvudtransmitter	Temperaturkod	Omgivningstemperatur (hus)
Tx1x	TMT18x TMT8x	T85 °C	–40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C
		T100 °C	–40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C
		T135 °C	–40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C
	Utan elektronisk (kopplingsplint)	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

Typ	Monterad huvudtransmitter	Temperaturkod	Omgivningstemperatur (hus)
		T300 °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +120 °C
		T450 °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +120 °C

Typ	Processtemperaturområde ¹⁾	Maximal yttemperatur (sensor)
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) Maximalt processtryck se relevant Teknisk information för armaturen



71576766

www.addresses.endress.com
