

Säkerhetsföreskrifter

TR/TC6x

RTD-/TC-temperaturgivare

ATEX, IECEx: Ex db IIC T6 Ga/Gb
Ex db IIC T6 Gb
Ex ta/tb IIIC Txxx °C Da/Db
Ex tb IIIC Txxx °C Db



TR/TC6x

RTD-/TC-temperaturgivare

Innehållsförteckning

Tillhörande dokumentation	4
Tilläggsdokumentation	4
Certifikat och försäkringar	4
Certifikatinnehavare	4
Säkerhetsinstruktioner	5
Säkerhetsinstruktioner: Installation av explosionssäkert skydd	5
Säkerhetsinstruktioner: Installation av dammantändningsskydd	6
Säkerhetsinstruktioner: avdelare	6
Säkerhetsinstruktioner: Specifika användarvillkor	7
Temperaturtabeller	8
Elanslutningsdata	8

Tillhörande dokumentation

All dokumentation finns på internet: www.endress.com/Deviceviewer (ange serienumret som står på märkskylten).



Om en översättning till ett EU-språk inte redan finns kan den beställas.

Följ användarinstruktionerna för enheten vid driftsättning:
www.endress.com/<produktkod>, t.ex. TR61

Tilläggsdokumentation

Broschyr om explosionsskydd: CP00021Z

Broschyren om explosionsskydd finns på internet:
www.endress.com/Downloads

Certifikat och försäkringar**IECEx-certifikat**

Certifikatnummer: IECEx KEM 09.0033X

Certifikatnumret bekräftar överensstämmelse med följande standarder (beroende på enhetsversion)

- IEC 60079-0: 2017
- IEC 60079-1: 2014
- IEC 60079-26: 2014
- IEC 60079-31: 2013

ATEX-certifikat

Certifikatnummer: KEMA 09ATEX0091 X

EU-försäkran om överensstämmelse

Försäkran nummer: EC_00096

EU-försäkran om överensstämmelse finns på internet:
www.endress.com/Downloads

UKCA-certifikat

Certifikatnummer: CML 21UKEX11240X

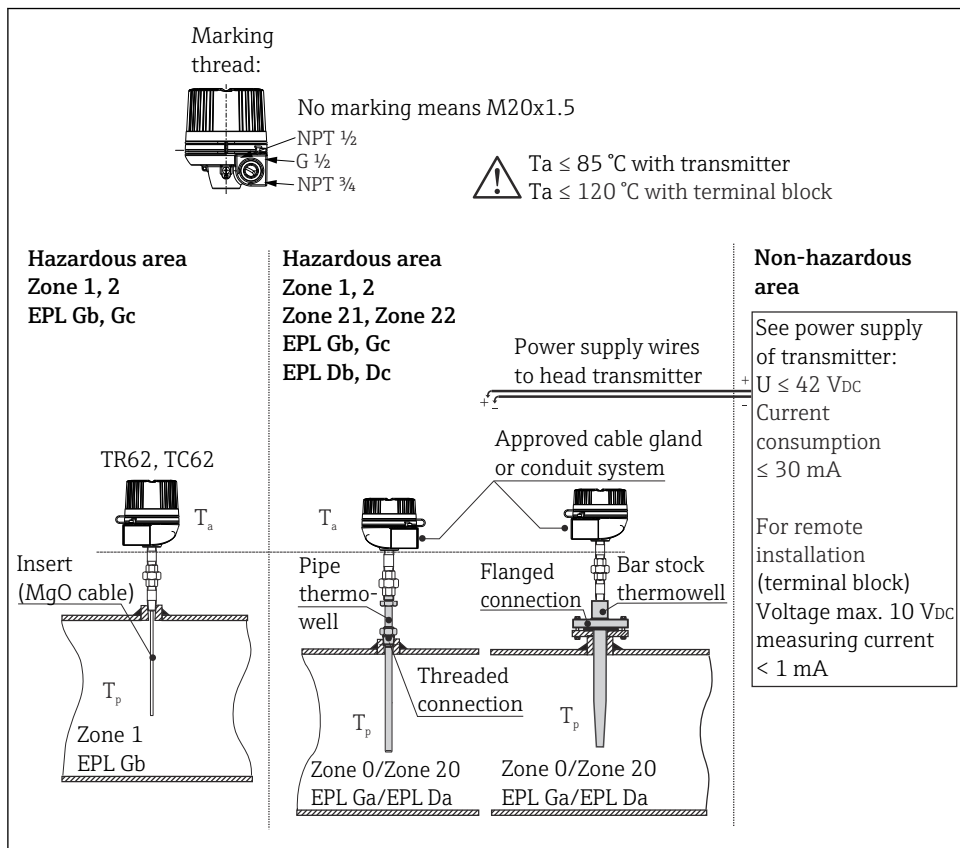
UKCA-försäkran om överensstämmelse

Försäkran nummer: UK_00429

Certifikatinnehavare

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

Säkerhetsinstruktioner



A0045320

Säkerhetsinstruktioner: Installation av explosionssäkert skydd

- Följ installations- och säkerhetsinstruktionerna i bruksanvisningen.
- Installera enheten enligt tillverkarens anvisningar och övriga gällande standarder och föreskrifter (t.ex. EN/IEC 60079-14).
- Temperaturgivarens hus måste anslutas till potentialutjämningsledaren.
- Man får endast använda godkända kabelingångar enligt specifikationerna i avsnitt 10 i EN/IEC 60079-14, avsnitt 16 i EN/IEC 60079-0 eller avsnitt 13 i EN/IEC 60079-1.
- För anslutning genom en kabelgenomföring som är godkänd för detta syfte måste tillhörande tätningseinheter monteras direkt på huset.

- Täta kabelingångarna med certifierade kabelförskruvningar och/eller utfyllnadsmaterial som minst har skyddstyp Ex db och Ex tb, lämpliga för grupp IIC och IIIC (kapslingsklass IP6X).
- Maximal specificerad omgivningstemperatur (Ta) vid kopplingshuvudet får inte överskridas.
- Om denna utrustning används vid över +65 °C måste kablarna och kabelförskruvningarna vara lämpade för åtminstone max. Ta +12K.
- Vid drift måste locket vara inskruvat hela vägen in och säkerhetsspärren måste vara fäst.
- Temperaturgivaren måste installeras på ett sådant sätt att en antändningskälla orsakad av stötar eller friktion mellan höljet och järn/stål utesluts, även vid sällsynta händelser.

WARNING

Explosiv atmosfär

- Öppna inte elanslutningen till strömförsörjningskretsen när den är strömsatt i en explosiv atmosfär.

Säkerhetsinstruktioner: Installation av dammantändningsskydd

- 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 ordentligt med certifierade kablar som minst har skyddsklass Ex tb, lämpliga för grupp IIIC (kapslingsklass IP6X)
- Temperaturgivarens hus måste anslutas till potentialutjämningsledaren.
- Om denna utrustning används vid över +65 °C måste kablarna och kabelförskruvningarna vara lämpade för åtminstone max. Ta +12K.

WARNING

Explosiv atmosfär

- I en explosiv atmosfär får enheten inte öppnas när den är spänningsförande (säkerställ att husets skyddsklass IP6x bibehålls under drift).

Säkerhetsinstruktioner: avdelare

- De medföljande dykfickorna är av materialen AISI316/1.4401, AISI316L/1.4404, 1.4435, AISI A105/1.0460, AISI 446/1.4749, legering 600/2.4816, AISI 316Ti/W1.4571, Hastelloy® C-276/2.4819 eller legering 400/2.4360 och har en tjocklek på minst 1 mm.
- Installera temperaturgivaren i en avdelare som överensstämmer med EN/IEC 60079-26 i referens till dess slutgiltiga applikation.
- Använd endast dykfickor av material som stämmer överens med EN/IEC 60079-0 avsnitt 8.3 (t.ex. AISI316/.1.4401, AISI316L/.1.4404, AISI 316Ti/1.4571)

Säkerhetsinstruktioner: Specifika användarvillkor

- De explosionsskyddade genomföringarna är inte avsedda att repareras.
- Sensorer på TX6x med en diameter som är mindre än 6 mm ska skyddas av en dykficka.
- Det måste verifieras, med hänsyn till sämsta tänkbara process- och omgivningstemperaturer, att
 - höljets temperatur vid processanslutningspunkten inte överskrider armaturens omgivningstemperaturområde och att
 - temperaturen på tillvalet RBFF1NS inte överskrider servicetemperaturområdet på -50 ... +150 °C för följande tillval:
Halslängd N; material; infästning:
D 104 mm; 316; NU 1/2"NPT F
E 156 mm; 316; NUN 1/2"NPT M
H 104 mm; A105; NU 1/2"NPT F
- Installera endast huvudtransmittrar som inte överstiger en maximal effektförlust på 2,2 W med en temperaturineffekt som inte överstiger 10 V_{DC} och 1 mA.
- För att se till att temperaturarmaturen har en kapslingsklass på IP6X måste användaren tillhandahålla en dykficka eller motsvarande komponent på processidan.

Temperaturtabeller

Förhållandet mellan typ, elanslutning, temperaturklass, maximal ytemperatur, omgivningstemperaturområde samt processtemperaturområde visas i följande tabell.

Typ	Elanslutning	Temperaturklass	Maximal ytemperatur	Omgivningstemperaturområde	Mätområde för processtemperatur, insatsdiameter	
					3 mm, 6 mm dubbel	6 mm
Tx6x	Kopplingsplint ¹⁾ (C)	T6	T85 °C	-50 ... +70 °C	-50 ... +55 °C	-50 ... +68 °C
		T5	T100 °C	-50 ... +80 °C	-50 ... +70 °C	-50 ... +83 °C
		T4	T135 °C	-50 ... +120 °C	- 50 ... +105 °C	- 50 ... +118 °C
		T3	T200 °C	-50 ... +120 °C	- 50 ... +170 °C	- 50 ... +183 °C
		T2	T300 °C	-50 ... +120 °C	- 50 ... +265 °C	- 50 ... +278 °C
		T1	T450 °C	-50 ... +120 °C	- 50 ... +415 °C	- 50 ... +428 °C
	Anslutningstrådar (F) eller transmitter TMT71(A) TMT72 (E) TMT82 (K, L, M, N) TMT84 (B) TMT85 (D) TMT180 (2, 3, 4, 5) TMT181 (G) TMT182 (H, J, K, O) TMT31 (U, O) TMT86 (X, Z)	T6	T85 °C	-40 ... +65 °C	-50 ... +55 °C	-50 ... +68 °C
		T5	T100 °C	-40 ... +80 °C	-50 ... +70 °C	-50 ... +83 °C
		T4	T135 °C	-40 ... +85 °C	- 50 ... +105 °C	- 50 ... +118 °C
		T3	T200 °C	-40 ... +85 °C	- 50 ... +170 °C	- 50 ... +183 °C
		T2	T300 °C	-40 ... +85 °C	- 50 ... +265 °C	- 50 ... +278 °C
		T1	T450 °C	-40 ... +85 °C	- 50 ... +415 °C	- 50 ... +428 °C

1) i hölje med blindlock;

Elanslutningsdata

Typ	Elektriska data
TR61, TR62, TR63, TR65, TR66 TC61, TC62, TC63, TC65, TC66	$U_b \leq 42 V_{DC}$ Strömförbrukning $\leq 30 \text{ mA}$ Fjärrinstallation: Spänning max. $10 V_{DC}$ Mätspänning $I < 1 \text{ mA}$

Kategori	Skyddstyp (ATEX, IECEx)	Typ
II1/2G	Ex db IIC T6-T1 Ga/Gb	TR61, TR63, TR66, TC61, TC63, TC66
II2G	Ex db IIC T6-T1 Gb	TR61, TR62, TR63, TR65, TR66 TC61, TC62, TC63, TC65, TC66
II1/2D	Ex ta/tb IIIC T85 °C-T450 °C Da/Db	TR61, TR63, TR66, TC61, TC63, TC66
II2D	Ex tb IIIC T85 °C-T450 °C Db	TR61, TR63, TR65, TR66 TC61, TC63, TC65, TC66



71605377

www.addresses.endress.com
