

Säkerhetsföreskrifter **iTEMP TMT71, TMT72, TMT82, TMT84, TMT85, TMT86**

ATEX, IECEx: Ex db IIC T6 Gb
Ex tb IIIC Txxx °C Db



iTEMP TMT71, TMT72, TMT82, TMT84, TMT85, TMT86

Innehållsförteckning

Tillhörande dokumentation	4
Tilläggsdokumentation	4
Certifikat och försäkringar	4
Tillverkarens adress	4
Säkerhetsinstruktioner	5
Säkerhetsinstruktioner: installation	5
Temperaturtabeller	7
Elanslutningsdata	7

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. TMT86

Tilläggsdokumentation

Broschyr om explosionsskydd: CP00021Z

Broschyren om explosionsskydd finns på internet:

www.endress.com/Downloads

Certifikat och försäkringar**IECEx-certifikat**

Certifikatnummer: IECEx DEK 11.0096

Certifikatnumret bekräftar överensstämmelse med följande standarder (beroende på enhetsversion)

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

ATEX-certifikat

Certifikatnummer: DEKRA 11ATEX0265

EU-försäkran om överensstämmelse

Försäkran nummer: EC_00095

EU-försäkran om överensstämmelse finns på internet:

www.endress.com/Downloads

UKCA-certifikat

Certifikatnummer: CML 21UKEX11008

UKCA-försäkran om överensstämmelse

Försäkran nummer: UK_00424

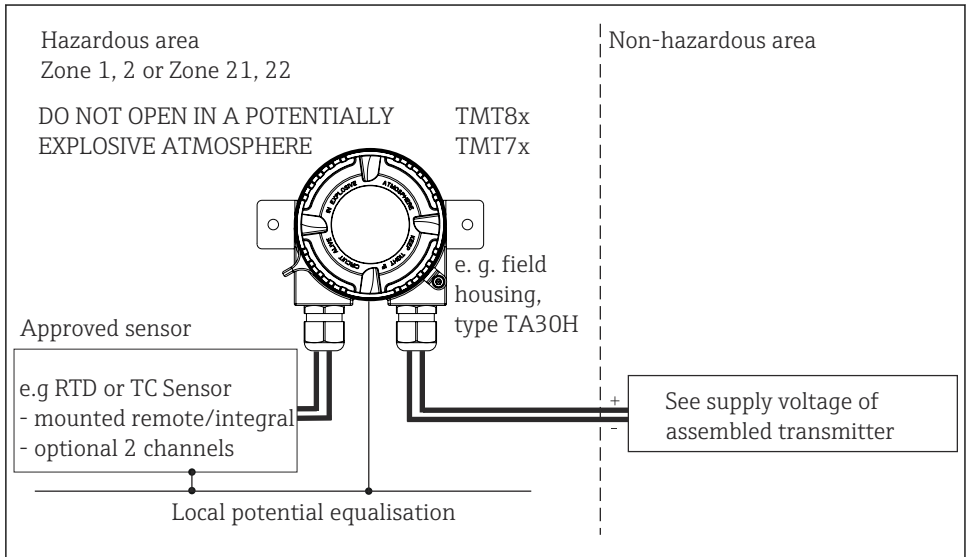
Tillverkarens adress

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG

Obere Wank 1

87484 Nesselwang, Tyskland

Säkerhetsinstruktioner



Säkerhetsinstruktioner: installation

Skyddstyp: flamsäker

- Följ installations- och säkerhetsinstruktionerna i bruksanvisningen.
- Installera enheten enligt tillverkarens anvisningar och övriga gällande standarder och föreskrifter (t.ex. EN/IEC 60079-14).
- Fälttransmitterns hus måste vara anslutet till potentialutjämningsledaren.
- Man får endast använda godkända kabelgångar enligt specifikationerna i avsnitt 10.3 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 tätningsenheter monteras direkt på huset.
- Täta oanvända ingångsförskruvningar med lämpliga tätningssluggar som motsvarar den typen av kapsling.
- För användning av fälttransmitterhuset vid en omgivningstemperatur under -20 °C måste lämpliga kablar, kabelgångar och tätningar som är godkända för denna typ av applikation användas.
- Vid en omgivningstemperatur som är högre än $+70\text{ °C}$ bör du använda lämpliga värmebeständiga kablar eller ledningar, kabelgångar och tätningar för $T_a +5\text{ K}$ högre än omgivningen.
- Vid drift måste locket vara inskruvat hela vägen in och säkerhetsspärren måste vara fäst.

- Den fjärrmonterade eller integrerade temperatursensorn måste uppfylla kraven enligt EN/IEC 60079-1.
- I fjärrtemperatursensorer får man endast använda sensorer som är certifierade för kategori 2G märkta med minst II2G Ex d IIC T6–T4 Gb för användning i Zon 1 (EPL Gb).
- I inbyggda temperatursensorer får man endast använda sensorer som är certifierade för kategori 1G eller 2G märkta med minst II1/2G Ex d IIC T6–T4 Ga/Gb eller II2G Ex d IIC T6–T4 Gb för användning i Zon 0 (EPL Ga) resp. Zon 1 (EPL Gb).
- Temperaturklassen som specificeras för den certifierade temperatursensorn ska tas med i beräkningen.
- Transmitteren måste installeras på ett sådant sätt att en antändningskälla orsakad av stötar eller friktion mellan höljet och järn/stål utesluts, även vid sällsynta händelser.
- De explosionskyddade genomföringarna är inte avsedda att repareras.

WARNING

Explosiv atmosfär

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

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 alla kabelingångarna ordentligt med certifierade kabelförskruvningar (min. IP6X) IP6X enligt EN/IEC 60529.
- De medföljande kabelförskruvningarna enligt tillvalskod är lämpliga för ATEX/IECEx Ex-certifierade kabelförskruvningar med ett temperaturområde på -20 °C–+95 °C.
- För att driva transmitterhuset i en omgivningstemperatur under -20 °C, måste lämpliga kablar, kabelingångar och tätningsenheter som är godkända för denna applikation användas.
- Fälttransmitterns hus måste vara anslutet till potentialutjämningsledaren.
- Vid en omgivningstemperatur som är högre än +70 °C bör du använda lämpliga värmebeständiga kablar eller ledningar, kabelingångar och tätningar för Ta +5 K högre än omgivningen.

- I inbyggda temperatursensorer får man endast använda sensorer som är certifierade för kategori 1D eller 2D märkta med minst II1/2D Ex ta/Ex tb IIIC T135 °C Da/Db eller II2D Ex tb IIIC T135 °C Db för användning i Zon 20 (EPL Da) eller Zon 21 (EPL Db).
- I fjärrtemperatursensorer får man endast använda sensorer som är certifierade för kategori 2D märkta med minst II2D Ex tb IIIC T135 °C Db för användning i Zon 21 (EPL Db).
- Den maximala ytttemperaturen som specificeras för den certifierade temperatursensorn ska tas med i beräkningen.

⚠ VARNING

Explosiv atmosfär

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

Temperaturtabeller

Transmitterversion med fälthus, typ TA30H, TA30A, TA30D		Temperaturklass /-kod	Omgivningstemperaturområde
Ex db IIC/ Ex tb IIIC	TMT71, TMT72, TMT82, TMT84 och TMT85 och TMT86, med eller utan display TID10	T6/T85 °C	-50 ... +65 °C
		T5/T100 °C	-50 ... +80 °C
		T4/T105 °C	-50 ... +85 °C
Ex tb IIIC		T105 °C	-50 ... +85 °C

Transmitterversion med fältmonterat hus (dubbla kammare)		Temperaturklass /-kod	Omgivningstemperaturområde
Ex db IIC/ Ex tb IIIC	TMT82 med eller utan display TID10	T6/T85 °C	-40 ... +55 °C
		T5/T100 °C	-40 ... +70 °C
		T4/T110 °C	-40 ... +80 °C
Ex tb IIIC		T110 °C	-40 ... +80 °C

Elanslutningsdata

Typ	Matningsspänning U_b
iTEMP TMT84, TMT85	9 ... 32 V _{DC}
iTEMP TMT86	9 ... 30 V _{DC}
iTEMP TMT82	11 ... 42 V _{DC}
iTEMP TMT71, TMT72	10 ... 36 V _{DC}

Kategori	Skydstyp (ATEX, IECEx)	Typ
II 2G	Ex db IIC T6-T4 Gb	iTEMP TMT82, TMT84, TMT85, TMT86, TMT71, TMT72
II 2D	Ex tb IIIC T85-T105 °C Db	



71605262

www.addresses.endress.com
