

Sikkerhedsinstruktioner 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

Indholdsfortegnelse

| | |
|--|---|
| Medfølgende dokumentation | 4 |
| Supplerende dokumentation | 4 |
| Certifikater og overensstemmelseserklæringer | 4 |
| Producentens adresse | 4 |
| Sikkerhedsanvisninger | 5 |
| Sikkerhedsanvisninger: Installation | 5 |
| Temperaturtabeller | 7 |
| Elektriske tilslutningsdata | 7 |

Medfølgende dokumentation

Al dokumentation er tilgængelig på internettet:

www.endress.com/Deviceviewer

(indtast serienummeret fra typeskiltet).



En oversættelse til et EU-sprog kan bestilles, hvis det endnu ikke er tilgængeligt.

Ved idriftsættelse af instrumentet skal betjeningsvejledningen vedrørende instrumentet overholdes:

www.endress.com/<produktkode>, f.eks. TMT86

Supplerende dokumentation

Brochure om eksplosionsbeskyttelse: CP00021Z

Brochuren om eksplosionsbeskyttelse er tilgængelig på internettet:

www.endress.com/Downloads

Certifikater og overensstemmelseserklæringer**IECEX-certifikat**

Certifikatnummer: IECEX DEK 11.0096

Det påførte certifikatnummer bekræfter overensstemmelse med følgende standarder (afhængigt af instrumentets version)

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

ATEX-certifikat

Certifikatnummer: DEKRA 11ATEX0265

EU-overensstemmelseserklæring

Erklæringsnummer: EC_00095

EU-overensstemmelseserklæringen er tilgængelig på internettet:

www.endress.com/Downloads

UKCA-certifikat

Certifikatnummer: CML 21UKEX11008

UKCA-overensstemmelseserklæring

Erklæringsnummer: UK_00424

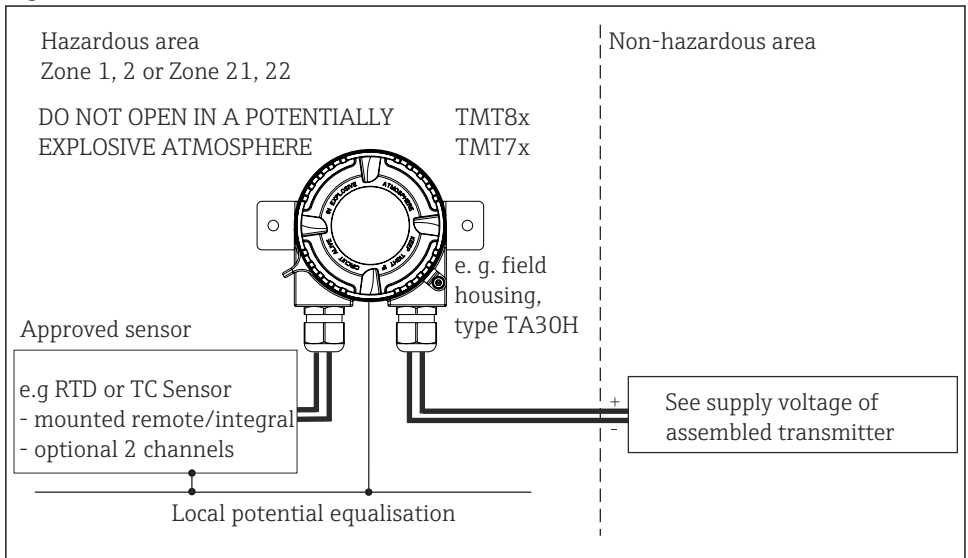
Producentens adresse

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG

Obere Wank 1

87484 Nesselwang, Tyskland

Sikkerhedsanvisninger



Sikkerhedsanvisninger: Installation

Beskyttelsestype flammesikker

- Følg installations- og sikkerhedsanvisningerne i betjeningsvejledningen.
- Installer instrumentet i henhold til producentens anvisninger og andre gældende standarder og regler (f.eks. EN/IEC 60079-14).
- Feltransmitterens hus skal sluttes til potentialudligningsledningen.
- Der må kun benyttes de godkendte ledningsindgange, som er anført i afsnit 10.3 i EN/IEC 60079-14, afsnit 16 i EN/IEC 60079-0 og afsnit 13 i EN/IEC 60079-1.
- Ved tilslutning gennem en kanalindgang, som er godkendt til formålet, skal den tilhørende forseglingsfacilitet monteres direkte på huset.
- Forsegl ikke-anvendte forskruninger med godkendte forseglingspropper med den korrekte beskyttelsestype.
- Ved brug af feltransmitterhuset ved en omgivende temperatur under -20 °C skal der anvendes kabler, kabelindgange og forseglinger, som er velegnede til denne applikation.
- Ved omgivende temperaturer over $+70\text{ °C}$ skal der anvendes varmebestandige kabler eller ledninger, kabelindgange og forseglinger til $T_a +5\text{ K}$ over den omgivende temperatur.
- Under drift skal dækslet være skruet helt fast, og dækslets sikkerhedsanordning skal fastgøres.

- Den fjernmonterede eller integrerede temperatursensor skal overholde kravene i EN/IEC 60079-1.
- Som eksterne temperatursensorer må udelukkende anvendes godkendte sensorer, som er certificeret til kategori 2G, og som mindst er mærket med II2G Ex d IIC T6...T4 Gb til brug i Zone 1 (EPL Gb).
- Som integrerede temperatursensorer må udelukkende anvendes godkendte sensorer, som er certificeret til kategori 1G eller 2G, og som mindst er mærket med II1/2G Ex d IIC T6...T4 Ga/Gb eller II2G Ex d IIC T6...T4 Gb til brug i Zone 0 (EPL Ga) resp. Zone 1 (EPL Gb).
- Der skal tages højde for den specificerede temperaturklasse for den certificerede temperatursensor.
- Transmitteren skal installeres og vedligeholdes, så der ikke er risiko for gnistdannelse fra friktion mellem huset og jern/stål.
- De flammesikre samlinger er ikke beregnet til at blive repareret.

ADVARSEL

Eksplosiv atmosfære

- ▶ De elektriske forbindelser i strømforsyningen må ikke åbnes under spænding i eksplosive miljøer.

Beskyttelse mod støvntændelse

- Følg installations- og sikkerhedsanvisningerne i betjeningsvejledningen.
- Installer instrumentet i henhold til producentens anvisninger og andre gældende standarder og regler (f.eks. EN/IEC 60079-14).
- Forsegl kabelindgangene med certificerede kabelforskrninger (min. IP6X) IP6X i overensstemmelse med EN/IEC 60529.
- Afhængigt af bestillingskoden er de medfølgende kabelforskrninger velegnede ATEX/IECEx Ex-certificerede forskrninger med et temperaturområde mellem -20 °C og +95 °C.
- Ved brug af transmitterhuset ved en omgivende temperatur under -20 °C skal der anvendes kabler, kabelindgange og forseglinger, som er velegnet til denne anvendelse.
- Feltransmitterens hus skal sluttes til potentialudligningsledningen.
- Ved omgivende temperaturer over +70 °C skal der anvendes varmebestandige kabler eller ledninger, kabelindgange og forseglinger til Ta +5 K over den omgivende temperatur.
- Som integrerede temperatursensorer må udelukkende anvendes godkendte sensorer, som er certificeret til kategori 1D eller 2D, og som mindst er mærket med II1/2D Ex ta/Ex tb IIIC T135 °C Da/Db eller II2D Ex tb IIIC T135 °C Db til brug i Zone 20 (EPL Da) eller Zone 21 (EPL Db).
- Som eksterne temperatursensorer må udelukkende anvendes godkendte sensorer, som er certificeret til kategori 2D, og som mindst er mærket med II2D Ex tb IIIC T135 °C Db til brug i Zone 21 (EPL Db).
- Der skal tages højde for den specificerede maksimale overfladetemperatur for den certificerede temperatursensor.

 **ADVARSEL**
Eksplisiv atmosfære

- Enheden må ikke åbnes i eksplosive atmosfærer, når den står under spænding (IP67-kapslingsklassen for huset skal opretholdes under drift).

Temperaturtabeller

| Transmitterversion med felthus, type TA30H, TA30A, TA30D | | Temperaturklasse / -kode | Omgivende temperatur |
|--|---|--------------------------|----------------------|
| Ex db IIC / Ex tb IIIC | TMT71, TMT72, TMT82, TMT84 og TMT85 og TMT86, med eller uden display TID10 | T6 / T85 °C | -50 til +65 °C |
| | | T5 / T100 °C | -50 til +80 °C |
| | | T4 / T105 °C | -50 til +85 °C |
| Ex tb IIIC | | T105 °C | -50 til +85 °C |

| Transmitterversion med feltmonteret hus (dobbeltrum) | | Temperaturklasse / -kode | Omgivende temperatur |
|--|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|
| Ex db IIC / Ex tb IIIC | TMT82 med eller uden display TID10 | T6 / T85 °C | -40 til +55 °C |
| | | T5 / T100 °C | -40 til +70 °C |
| | | T4 / T110 °C | -40 til +80 °C |
| Ex tb IIIC | | T110 °C | -40 til +80 °C |

Elektriske tilslutningsdata

| Type | Forsyningsspænding U_b |
|--------------------|---------------------------|
| iTEMP TMT84, TMT85 | 9 til 32 V _{DC} |
| iTEMP TMT86 | 9 til 30 V _{DC} |
| iTEMP TMT82 | 11 til 42 V _{DC} |
| iTEMP TMT71, TMT72 | 10 til 36 V _{DC} |

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



71605249

www.addresses.endress.com
