

Veiligheidsinstructies **iTEMP TMT71, TMT72, TMT82, TMT84, TMT85**

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

Veiligheidsinstructies voor elektrische apparatuur
in explosiegevaarlijke omgeving



iTEMP TMT71, TMT72, TMT82, TMT84, TMT85

Inhoudsopgave

Over dit document	4
Bijbehorende documentatie	4
Aanvullende documentatie	4
Certificaten van de fabrikant	5
Adres van de fabrikant	5
Veiligheidsinstructies	6
Veiligheidsinstructies: installatie	6
Temperatuurtabellen	8
Specificaties elektrische aansluiting	8

Over dit document



Dit document is in verschillende talen vertaald. Juridisch geldig is alleen de Engelse brontekst.

Het document is vertaald beschikbaar in de EU-talen:

- Via de downloadsectie van de Endress+Hauser-website:
www.endress.com -> Downloads -> Inbedrijfname voorschriften en technische informatiebladen -> Type: Ex Safety Instruction (XA) -> Tekst zoeken: ...
- In de Device Viewer: www.endress.com -> Product tools -> Access device specific information -> Check device features



Indien nog niet beschikbaar, kan het document worden besteld.

Bijbehorende documentatie

Dit document is integraal onderdeel van de volgende bedieningshandleiding:

TMT71

- Bedieningshandleiding: BA01927T
- Beknopte handleiding: KA01414T
- Technische informatie: TI01393T

TMT72

- Bedieningshandleiding: BA01854T
- Beknopte handleiding: KA01414T
- Technische informatie: TI01392T

TMT82

- Bedieningshandleiding: BA01028T
- Beknopte handleiding: KA01095T
- Technische informatie: TI01010T

TMT84

- Bedieningshandleiding: BA00257R
- Beknopte handleiding KA00258R
- Technische informatie TI00138R

TMT85

- Bedieningshandleiding: BA00251R
- Beknopte handleiding KA00252R
- Technische informatie TI00134R

Aanvullende documentatie

Brochure explosieveiligheid: CP00021Z/11

De brochure explosieveiligheid is beschikbaar:

- In de download-sectie van de Endress+Hauser website:
www.endress.com -> Downloads -> Brochures en catalogi -> Tekst zoeken: CP00021Z
- Op de CD voor instrumenten met CD-documentatie

Certificaten van de fabrikant**IECEX-certificaat**

Certificaatnummer: IECEX DEK 11.0096

Het aanbrengen van het certificaatnummer bevestigt de conformiteit met de volgende normen (afhankelijk van de instrumentversie)

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

ATEX-certificaat

Certificaatnummer: DEKRA 11ATEX0265

EU-conformiteitsverklaring

Nummer conformiteitsverklaring: EC_00095

UKCA-certificaat

Certificaatnummer: CML 21UKEX11008

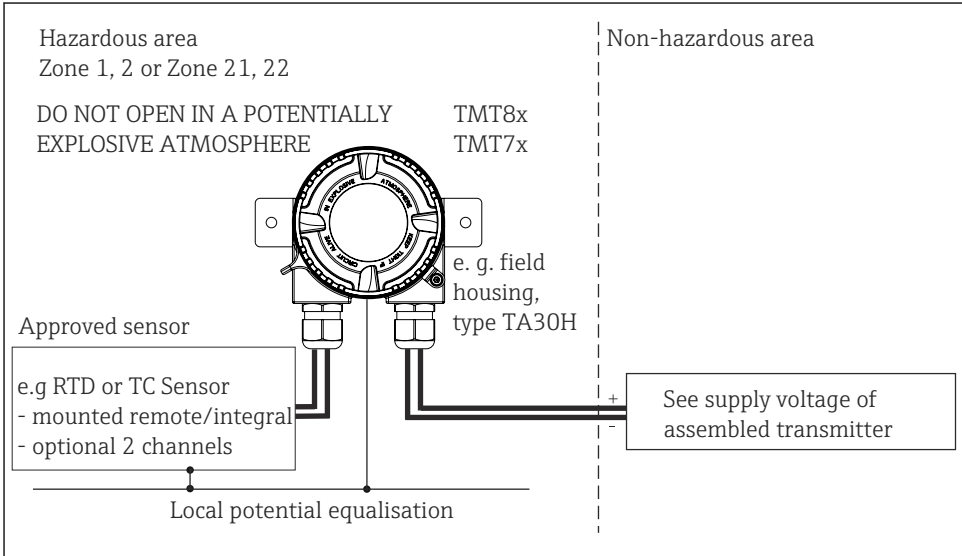
UKCA-conformiteitsverklaring

Nummer conformiteitsverklaring: UK_00424

Adres van de fabrikant

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

Veiligheidsinstructies



A0050502

Veiligheidsinstructies: installatie

Type beveiliging vlambestendig

- Houd de installatie- en veiligheidsinstructies in de bedieningshandleiding aan.
- Installeer het instrument conform de instructies van de fabrikant en andere geldende normen en regelgeving (bijv. EN/IEC 60079-14).
- De behuizing van de veldtransmitter moet worden aangesloten op de potentiaalvereffening.
- Alleen de goedgekeurde kabeldoorvoeren zoals gespecificeerd in paragraaf 10.3 van de IEC/EN 60079-14, paragraaf 16 van de IEC/EN 60079-0 en paragraaf 13 van de IEC/EN 60079-1 mogen worden gebruikt..
- Voor de aansluiting door een kabeldoorvoer die voor dit doel is goedgekeurd, moet de bijbehorende afdichtingsinrichting direct op de behuizing worden gemonteerd.
- Dicht niet gebruikte wartels af met passende afdichtingen die corresponderen met de betreffende beschermingsklasse.
- Voor gebruik van de veldtransmitterbehuizing bij een omgevingstemperatuur lager dan $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, moeten daarvoor geschikte kabels, kabelwartels en afdichtingen worden gebruikt, toegelaten voor deze applicatie.
- Voor omgevingstemperaturen boven $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$, moeten geschikte warmtebestendige kabels, kabelwartels en afdichtingen worden gebruikt voor $T_a +5\text{ K}$ boven de omgevingstemperatuur.

- Tijdens bedrijf moet het deksel volledig zijn ingeschroefd en moet de beveiliging van het deksel zijn vastgezet.
- De separaat of integraal gemonteerde temperatuursensor moet voldoen aan de eisen conform IEC/EN 60079-1.
- Gebruik voor separate temperatuursensoren alleen goedgekeurde sensoren gecertificeerd voor categorie 2G gemarkeerd niet lager dan II2G Ex d IIC T6...T4 Gb voor gebruik in Zone 1 (EPL Gb).
- Gebruik voor integraal gemonteerde temperatuursensor alleen goedgekeurde sensoren gecertificeerd voor categorie 1G of 2G en gemarkeerd niet lager dan II1/2G Ex d IIC T6...T4 Ga/Gb of II2G Ex d IIC T6...T4 Gb voor gebruik in Zone 0 (EPL Ga) resp. Zone 1 (EPL Gb).
- Houd rekening met de temperatuurklasse zoals gespecificeerd voor de gecertificeerde temperatuursensor.
- De transmitter moet zodanig worden geïnstalleerd, dat zelfs in geval van uitzonderlijke incidenten, een ontstekingsbron door botsing of wrijving tussen de behuizing en ijzer/staal uitgesloten is.
- De brandbestendige koppelingen zijn niet bedoeld om te worden gerepareerd.

WAARSCHUWING

Explosieve atmosfeer

- ▶ Open de elektrische aansluiting van de voedingsspanning niet onder spanning in een explosieve atmosfeer.

Stofexplosiebeveiliging

- Houd de installatie- en veiligheidsinstructies in de bedieningshandleiding aan.
- Installeer het instrument conform de instructies van de fabrikant en andere geldende normen en regelgeving (bijv. EN/IEC 60079-14).
- Dicht de kabelinvoeren goed af met gecertificeerde kabelwartels (min. IP6X) IP6X conform IEC/EN 60529.
- De meegeleverde kabelwartels conform de optiecode zijn geschikte ATEX/IECEx Ex-gecertificeerde kabelwartels met temperatuurbereik van -20 °C ... +95 °C.
- Voor gebruik van de transmitterbehuizing bij een omgevingstemperatuur lager dan -20 °C, moeten daarvoor geschikte kabels, kabelwartels en afdichtingen worden gebruikt, toegelaten voor deze applicatie.
- De behuizing van de veldtransmitter moet worden aangesloten op de potentiaalvereffening.
- Voor omgevingstemperaturen boven +70 °C, moeten geschikte warmtebestendige kabels, kabelwartels en afdichtingen worden gebruikt voor Ta +5 K boven de omgevingstemperatuur.

- Gebruik voor integrale temperatuursensoren alleen goedgekeurde sensoren die zijn gecertificeerd voor categorie 1D of 2D gemarkeerd niet lager dan II1/2D Ex ta/Ex tb IIIC T135 °C Da/Db of II2D Ex tb IIIC T135 °C Db voor gebruik in Zone 20 (EPL Da) of Zone 21 (EPL Db).
- Gebruik voor separate temperatuursensoren alleen goedgekeurde sensoren gecertificeerd voor categorie 2D gemarkeerd niet lager dan II2D Ex tb IIIC T135 °C Db voor gebruik in Zone 21 (EPL Db).
- Houd rekening met de maximale oppervlaktetemperatuur zoals gespecificeerd voor de gecertificeerde temperatuursensor.

WAARSCHUWING

Explosieve atmosfeer

- Open het instrument niet in een explosieve atmosfeer wanneer spanning is aangesloten (waarborg dat de IP6x beschermingsklasse van de behuizing wordt aangehouden tijdens bedrijf).

Temperatuurtabellen

Transmitterversie met veldbehuizing, type TA30H, TA30A, TA30D		Temperatuurklasse/code	Omgevingstemperatuurbereik
Ex db IIC / Ex tb IIIC	TMT71, TMT72, TMT82, TMT84 en TMT85, met of zonder 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

Transmitterversie met veldmontagebehuizing (twee compartimenten)		Temperatuurklasse/code	Omgevingstemperatuurbereik
Ex db IIC / Ex tb IIIC	TMT82 met of zonder 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

Specificaties elektrische aansluiting

Type	Voedingsspanning U_b
iTEMP TMT84, TMT85	9 ... 32 V _{DC}
iTEMP TMT82	11 ... 42 V _{DC}
iTEMP TMT71, TMT72	10 ... 36 V _{DC}

Categorie	Type beveiliging (ATEX)	Type
II 2G	Ex db IIC T6...T4 Gb	iTEMP TMT82, TMT84, TMT85, TMT71, TMT72
II 2D	Ex tb IIIC T85...T105°C Db	

Type beveiliging (IEC)	Type
Ex db IIC T6...T4 Gb	iTEMP TMT82, TMT84, TMT85, TMT71, TMT72
Ex tb IIIC T85...T105°C Db	
Ex tb IIIC T105°C Db	



71589254

www.addresses.endress.com
