

Veiligheidsinstructies **iTEMP TMT82, TMT84, TMT85**

PROFIBUS[®], FOUNDATION Fieldbus[™]

ATEX, IECEx: Ex ia [ia Ga] IIC T6 Gb

Veiligheidsinstructies voor elektrische apparatuur
in explosiegevaarlijke omgeving




iTEMP TMT82, TMT84, TMT85

PROFIBUS®, FOUNDATION Fieldbus™

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
Veiligheidsinstructies: speciale voorwaarden	6
Temperatuurtabellen	7
Specificaties elektrische aansluiting	7

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:

iTEMP TMT82

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

iTEMP TMT84

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

iTEMP TMT85

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

Aanvullende documentatie

Brochure explosieveilgheid: CP00021Z/11

De brochure explosieveilgheid 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 60079-11 : 2011

ATEX-certificaat

Certificaatnummer: DEKRA 11ATEX0265

EU-conformiteitsverklaring

Nummer conformiteitsverklaring: EC_00095

UKCA-certificaat

Certificaatnummer: CML 21UKEX11008

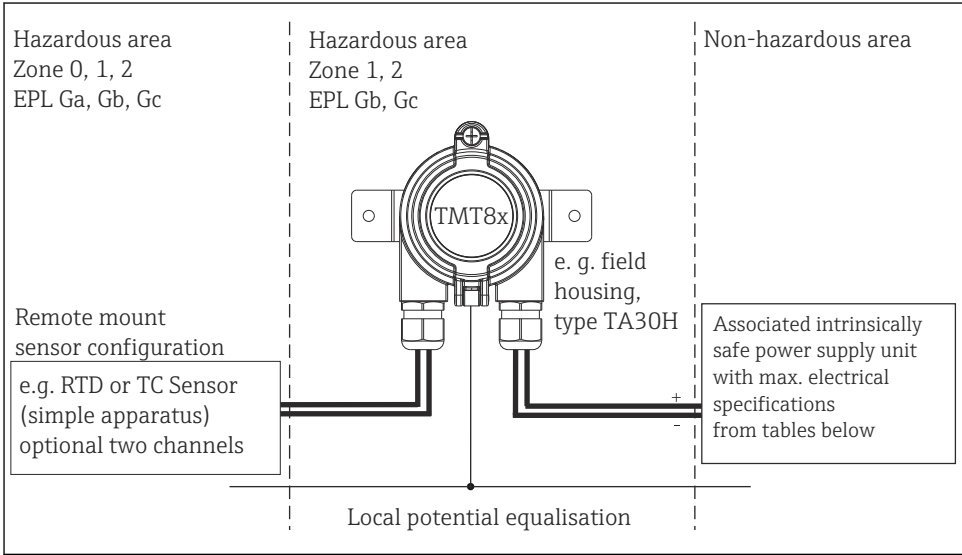
UKCA-conformiteitsverklaring

Nummer conformiteitsverklaring: UK_00424

Adres van de fabrikant

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

Veiligheidsinstructies



Veiligheidsinstructies: installatie

- 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.
- De ontstekingsklasse verandert als volgt wanneer het instrument is aangesloten op gecertificeerde intrinsiekveilige circuits categorie ib: Ex ib IIC.
Bij aansluiting op een intrinsiekveilig ib-circuit, de sensor niet in zone 0 gebruiken (EPL Ga).
- Waarborg bij het aansluiten van twee onafhankelijke sensoren dat de potentiaalvereffeningskabels beide aan hetzelfde potentiaal zijn aangesloten.
- De circuits van de geïnstalleerde koptransmitter zijn geïsoleerd van de behuizing conform EN/IEC 60079-11 hoofdstuk 6.3.13.

Veiligheidsinstructies: speciale voorwaarden

De temperatuurtransmitter 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.

Temperatuurta- bellen

Transmitterversie met veldbehuizing, type TA30H, TA30A, TA30D		Temperatuurklasse/ code	Omgevingstemperatuurbereik
Ex ia IIC	iTEMP TMT82 zonder display TID10	T6	-52 ... +58 °C
		T5	-52 ... +75 °C
		T4	-52 ... +85 °C
	iTEMP TMT84 en iTEMP TMT85 zonder display TID10	T6	-40 ... +55 °C
		T5	-40 ... +70 °C
		T4	-40 ... +85 °C
	iTEMP TMT82, TMT84, TMT85 Met display TID10	T6	-40 ... +55 °C
		T5	-40 ... +70 °C
		T4	-40 ... +85 °C

Transmitterversie met veldmontagebehuizing (twee compartimenten)		Temperatuurklasse/ code	Omgevingstemperatuurbereik
Ex ia IIC	iTEMP TMT82 zonder display TID10	T6	-40 ... +58 °C
		T5	-40 ... +75 °C
		T4	-40 ... +85 °C
	iTEMP TMT82 met display TID10	T6	-40 ... +55 °C
		T5	-40 ... +70 °C
		T4	-40 ... +85 °C

Specificaties elektrische aansluiting

Type	Elektrische specificaties	
iTEMP TMT82 HART®-protocol	Voedingsspanning (klemmen + en -)	$U_i \leq 30 V_{DC}$ $I_i \leq 130 \text{ mA}$ $P_i \leq 800 \text{ mW}$ $C_i = \text{verwaarloosbaar klein}$ $L_i = \text{verwaarloosbaar klein}$
	Sensorcircuit (klemmen 3 tot 7)	$U_o \leq 7,6 V_{DC}$ $I_o \leq 13 \text{ mA}$ $P_o \leq 24,7 \text{ mW}$ $C_i = \text{verwaarloosbaar klein}$ $L_i = \text{verwaarloosbaar klein}$

Type	Elektrische specificaties			
	Maximale aansluitwaarden Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$L_o = 10 \text{ mH}$ $L_o = 50 \text{ mH}$ $L_o = 50 \text{ mH}$	$C_o = 1 \mu\text{F}$ $C_o = 4,5 \mu\text{F}$ $C_o = 6,7 \mu\text{F}$	
iTEMP TMT84 PROFIBUS® PA-protocol	Voedingsspanning (klemmen + en -) Toepasbaar voor verbinding met een veldbussysteem conform FISCO-model	FISCO: $U_i \leq 17,5 \text{ V}_{\text{DC}}$ $I_i \leq 380 \text{ mA}$ $C_i \leq 5 \text{ nF}$ $L_i = 2,75 \mu\text{H}$	of: $U_i \leq 24 \text{ V}_{\text{DC}}$ $I_i \leq 250 \text{ mA}$ $C_i \leq 5 \text{ nF}$ $L_i = 2,75 \mu\text{H}$	
iTEMP TMT85 FOUNDATION Fieldbus™-protocol				
		Sensorcircuit (klemmen 3 tot 7)	$U_o \leq 7,2 \text{ V}_{\text{DC}}$ $I_o \leq 25,9 \text{ mA}$ $P_o \leq 46,7 \text{ mW}$ $C_i \leq 5 \text{ nF}$ $L_i = \text{verwaarloosbaar klein}$	
		Max. aansluitwaarden Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$L_o = 20 \text{ mH}$ $L_o = 50 \text{ mH}$ $L_o = 100 \text{ mH}$	$C_o = 0,97 \mu\text{F}$ $C_o = 4,6 \mu\text{F}$ $C_o = 6 \mu\text{F}$

Categorie	Ontstekingsklasse (ATEX, IECEx)	Type
II 2(1)G	Ex ia [ia Ga] IIC T6...T4 Gb	iTEMP TMT82, TMT84, TMT85



71576671

www.addresses.endress.com
