

Veiligheidsinstructies **iTEMP TMT142B**

HART®

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




iTEMP TMT142B

HART®

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 van beveiliging brandbestendig	6
Veiligheidsinstructies: installatie van stofontstekingsbeveiliging	7
Veiligheidsinstructies: speciale voorwaarden	8
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:

- Bedieningshandleiding: BA00191R
- Beknopte handleiding: KA00222R
- Technische informatie TI00107R

Aanvullende documentatie

Brochure explosieveiligheid: CP00021Z

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: KEM 06.0020X

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: 2014

ATEX-certificaat

Certificaatnummer: KEMA 02ATEX2338X

EU-conformiteitsverklaring

Nummer verklaring: EC_00164

UKCA-certificaat

Certificaatnummer: CML 21UKEX11006 X

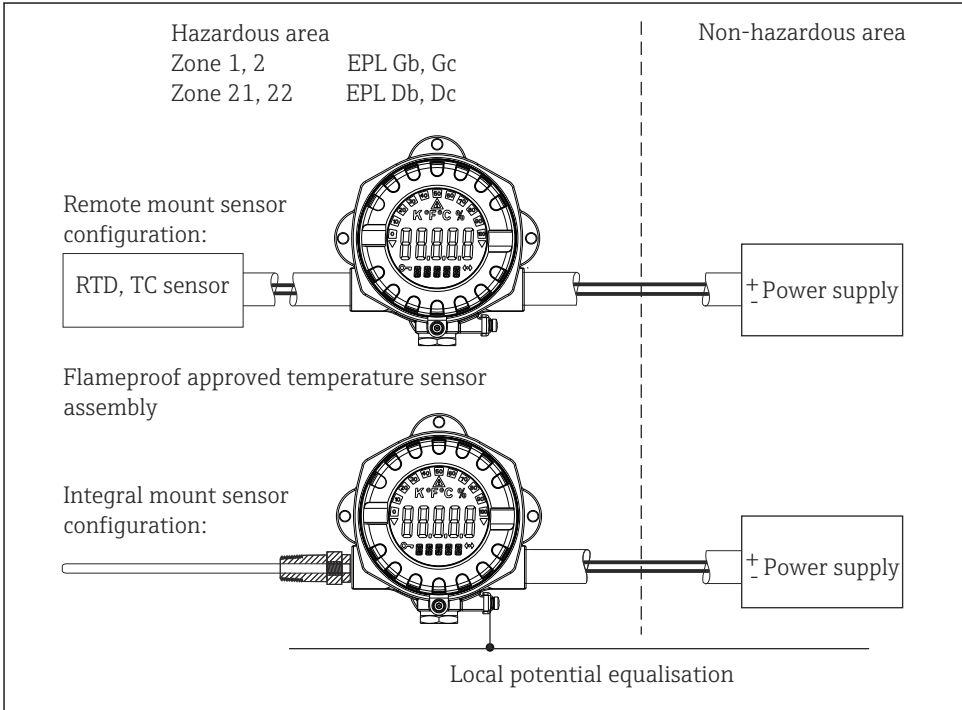
UKCA-conformiteitsverklaring

Nummer conformiteitsverklaring: UK_00412

Adres van de fabrikant

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

Veiligheidsinstruc- ties



A0050945

Veiligheidsinstruc- ties: installatie van beveiliging brandbestendig

⚠ WAARSCHUWING

Explosieve atmosfeer

- ▶ Open de elektrische aansluiting van de voedingspanning niet in een explosieve atmosfeer.
- 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 EN/IEC IEC60079-14, paragraaf 16 van de EN/IEC 60079-0 en paragraaf 13 van de EN/IEC 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 de kabeldoorvoeren af met gecertificeerde kabelwartels en of blindpluggen, die tenminste beveiligingsklasse Ex db hebben.
- Voor gebruik van de transmitterbehuizing bij een omgevingstemperatuur lager dan -20 °C, moeten daarvoor geschikte kabels en kabelwartels worden gebruikt, toegelaten voor deze applicatie.
- Voor omgevingstemperaturen boven +70 °C, moeten geschikte warmtebestendige kabels, kabelwartels en afdichtingen worden gebruikt voor Ta +5K 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 EN/IEC 60079-1.
- Houd rekening met de temperatuurklasse zoals gespecificeerd voor de gecertificeerde temperatuursensor.

Veiligheidsinstructies: installatie van stofontstekingsbeveiliging

WAARSCHUWING

Explosieve atmosfeer

- ▶ Open het instrument niet in een explosieve atmosfeer (waarborg dat de IP66/67 beschermingsklasse behouden blijft tijdens bedrijf).
 - 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 kabeldoorvoeren af met gecertificeerde kabelwartels die tenminste beveiligingsklasse Ex tb hebben, geschikt voor Group IIIC (beschermingsklasse IP6X).
 - De behuizing van de veldtransmitter moet worden aangesloten op de potentiaalvereffening.
 - De meegeleverde kabelwartels conform de optiecode zijn geschikte ATEX/IECEx Ex-gecertificeerde kabelwartels met temperatuurbereik -20 ... +95 °C.
 - Voor omgevingstemperaturen boven +70 °C, moeten geschikte warmtebestendige kabels, kabelwartels en afdichtingen worden gebruikt voor applicatietemperatuur +5 K boven de omgevingstemperatuur.
 - De separaat of integraal gemonteerde temperatuursensor moet voldoen aan de eisen conform EN/IEC 60079-31.
 - Houd rekening met de maximale oppervlaktetemperatuur zoals gespecificeerd voor de gecertificeerde temperatuursensor.

Veiligheidsinstructies: speciale voorwaarden

- De brandbestendige koppelingen zijn niet bedoeld om te worden gerepareerd.
- 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.

Temperatuurtabellen

Type	Temperatuurklasse	Omgevingstemperatuur
iTEMP TMT142B	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$

Type	Maximale oppervlaktetemperatuur	Omgevingstemperatuur
iTEMP TMT142B	+110 °C	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$

Specificaties elektrische aansluiting

Type	Elektrische specificaties
iTEMP TMT142B	$U \leq 36\text{ V}_{DC}$ $P \leq 3\text{ W}$

Categorie	Type beveiliging (ATEX/IECEX)	Type
II 2G	Ex db IIC T6...T4 Gb	iTEMP TMT142B
II 2D	Ex tb IIC T110°C Db	



71589121

www.addresses.endress.com
