

Veiligheidsinstructies **iTEMP TMT71, TMT72**

ATEX/IECEX: Ex ia IIC T6 Ga



iTEMP TMT71, TMT72

Inhoudsopgave

Bijbehorende documentatie	3
Aanvullende documentatie	3
Fabriekscertificaten	3
Adres van de fabrikant	3
Veiligheidsinstructies	4
Veiligheidsinstructies: installatie	6
Veiligheidsinstructie: koptransmitter	6
Veiligheidsinstructies: DIN-railtransmitter	6
Veiligheidsinstructies: veldbehuizing (optie)	6
Veiligheidsinstructies: zone 0	6
Veiligheidsinstructies: specifieke gebruiksvoorwaarden	7
Temperatuurtabellen	7
Specificaties elektrische aansluiting	8

Bijbehorende documentatie

Alle documentatie is beschikbaar op het internet:
www.endress.com/Deviceviewer
(voer het serienummer op de typeplaat in).



Indien niet al beschikbaar, kan een vertaling in EU-talen worden besteld.

Houd voor de inbedrijfname van het instrument, de bedieningshandleiding behorende bij het instrument aan:
www.endress.com/<productcode>, bijv. iTHERM TMT7x

Aanvullende documentatie

Brochure explosieveiligheid: CP00021Z

De brochure explosiebeveiliging is beschikbaar via internet:
www.endress.com/Downloads

Fabriekscertificaten**IECEX-certificaat**

Certificaatnummer: EPS 18.0026 X

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: TÜV 18 ATEX 1049 X

EU-conformiteitsverklaring

Nummer conformiteitsverklaring: EC_00695

De EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar via het internet:
www.endress.com/Downloads

UKCA-certificaat

Certificaatnummer: CML 21UKEX21009X

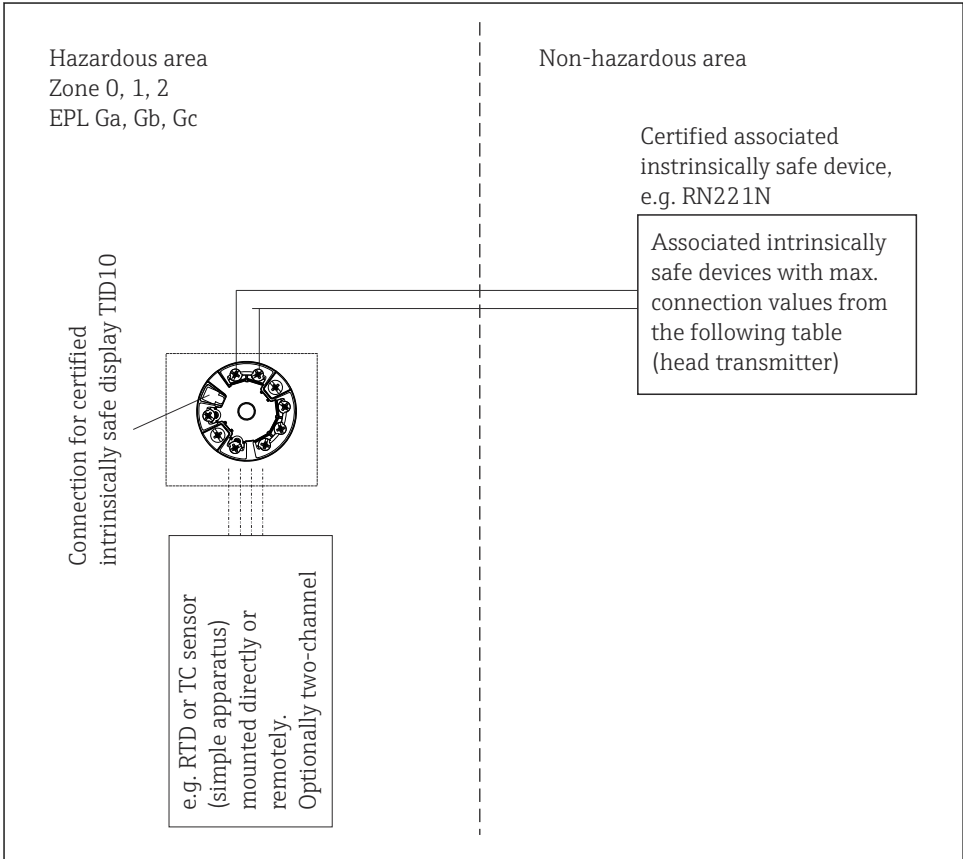
UKCA-conformiteitsverklaring

Nummer conformiteitsverklaring: UK_00432

Adres van de fabrikant

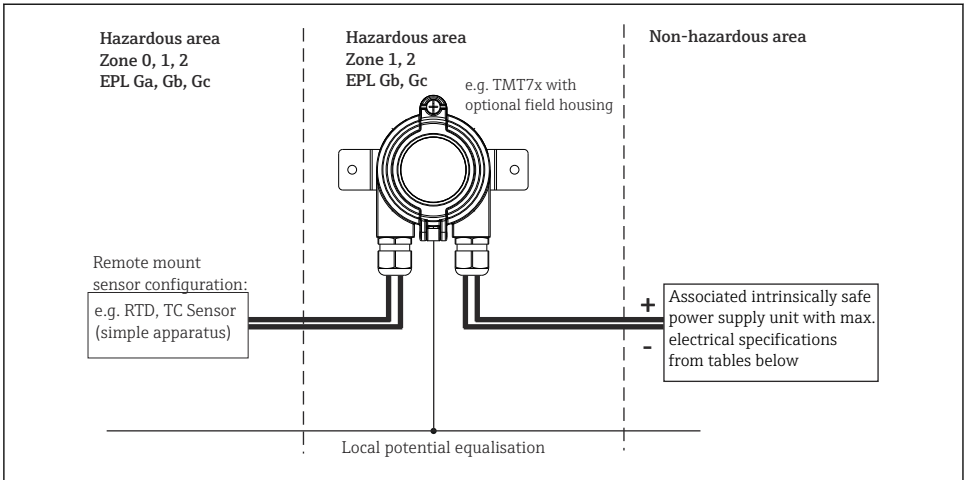
Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Obere Wank 1
87484 Nesselwang, Germany

Veiligheidsinstruc- ties

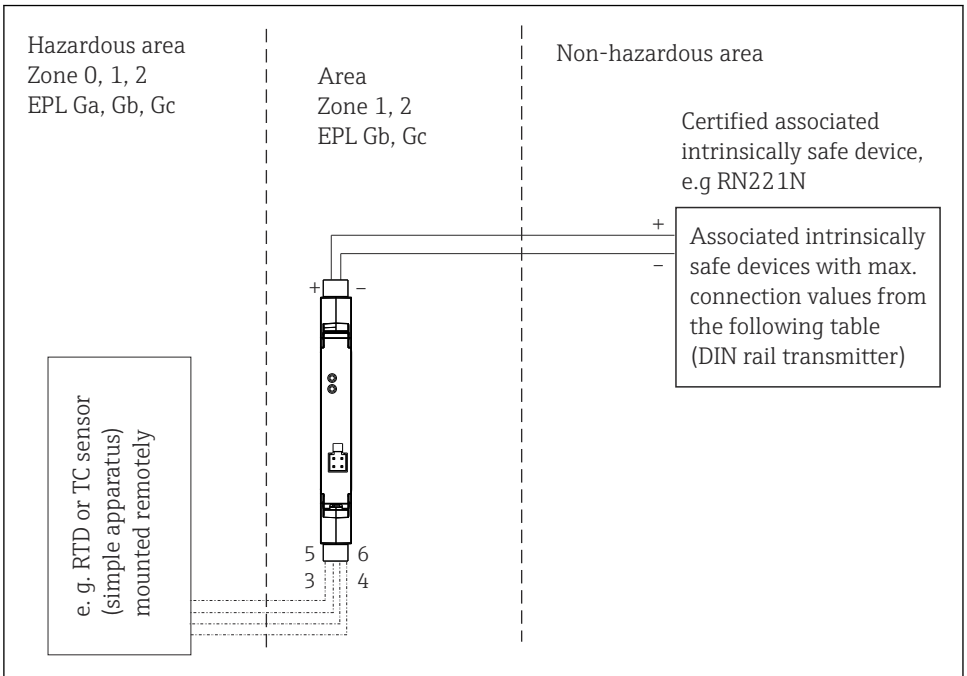


A0050493

1 *Installatie van de koptransmitter*



A0050494



A0050495

**Veiligheidsinstruc-
ties: 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).
- Houd er bij de installatie van het instrument rekening mee dat de beschermingsklasse IP20 conform EN/IEC 60529 in stand wordt gehouden.
- Bij het aansluiten van het meetinstrument op een gecertificeerd circuit categorie "b" in een IIC of IIB-explosiegevaarlijke omgeving, verandert de ontstekingsklasse naar: Ex ib IIC of Ex ib IIB.
- In explosiegevaarlijke omgeving is het gebruik van de CDI-interface voor configuratie niet toegestaan.

**Veiligheidsinstruc-
tie:
koptransmitter**

- Het instrument (aansluitkop) moet worden aangesloten op een potentiaalvereffeningskabel.
- Het gecertificeerde display, type TID10, mag alleen worden geïnstalleerd in zone 1/EPL Gb of zone 2/EPL Gc.
- De toegestane omgevingstemperaturen voor displays type TID10 moeten worden aangehouden.

**Veiligheidsinstruc-
ties: DIN-
railtransmitter**

Waarborg bij de installatie dat de afstand tussen instrinsiekveilige circuits en niet-intrinsiekveilige circuits tenminste 50 mm is.

**Veiligheidsinstruc-
ties:
veldbehuizing
(optie)**

- De behuizing van de veldtransmitter moet worden aangesloten op de potentiaalvereffening.
- 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.

**Veiligheidsinstruc-
ties: zone 0**

(deze instructies gelden alleen wanneer het instrument is geïnstalleerd direct in zone 0 (categorie 1)/EPL Ga.)

- Explosieve stoom/lucht-mengsels kunnen alleen voorkomen onder atmosferische omstandigheden.
 - $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
 - $0,8\text{ bar} \leq p \leq 1,1\text{ bar}$
- Wanneer geen explosieve mengsels aanwezig zijn of wanneer aanvullende veiligheidsmaatregelen conform EN 1127-1 zijn genomen, mogen de instrumenten ook worden bediend onder andere atmosferische omstandigheden conform de specificaties van de fabrikant.
- De beperkingen voor wat betreft de omgevingstemperatuur zoals gespecificeerd in EN 1127-1 6.4.2 moeten worden aangehouden (zie tabel).
- Het voedingscircuit moet voldoen aan Ex ia IIC type beveiliging (EN/IEC 60079-14 12.3).
- De instrumenten mogen alleen worden toegepast in vloeistoffen wanneer de materialen die in aanraking met de vloeistof komen, daartegen voldoende bestand zijn.
- Wanneer het complete instrument wordt gebruikt in zone 0/EPL Ga, moet de compatibiliteit van de instrumentmaterialen met de vloeistoffen worden gewaarborgd. (behuizing: polycarbonaat (PC), vulling: siliconen).
- De installatie van het TID10-display in zone 0/EPL Ga is niet toegestaan.
- De temperatuurtransmitter moet zodanig worden geïnstalleerd, dat elektrostatische oplading niet kan optreden, bijv. installatie in gearde kop of gearde behuizing.

Veiligheidsinstructies: specifieke gebruiksvoorwaarden

- Het gebruik van de CDI-interface voor configuratie van de TMT7x of L2022x in explosiegevaarlijke omgeving is niet toegestaan.
- De kop- en DIN-rail-transmitters moeten worden beveiligd tegen elektrostatische oplading/ontlading.

Temperatuurtabellen

Type (besteloptie)	Temperatuurklasse	Omgevingstemperatuur EPL Gb/Zone 1	Omgevingstemperatuur EPL Ga/Zone 0
TMT7x-xxx1xxxx, L2022x-xxx1xxxx Transmitter zonder display	T6	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$
	T5	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
	T4	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
TMT7x-xxx1xxxx, L2022x-xxx1xxxx Transmitter Met display (TID10)	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$	
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	

Type (besteloptie)	Temperatuurklasse	Omgevingstemperatuur EPL Gb/Zone 1	Omgevingstemperatuur EPL Ga/Zone 0
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	
TMT7x-xxx1xxxx, L2022x-xxx1xxxx Veldbehuizing zonder display	T6	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$	
	T5	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	
	T4	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	
TMT7x-xxx1xxxx, L2022x-xxx1xxxx Veldbehuizing Met display (TID10)	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$	
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	
TMT7x-xxx2xxxxxxxxx, L2022x-xxx2xxxx TMT7x-xxx3xxxxxxxxx, L2022x-xxx3xxxx DIN-railtransmitter	T6	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +43\text{ °C}$	
	T5	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +58\text{ °C}$	
	T4	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	

Specificaties elektrische aansluiting

Type	Elektrische specificaties		
TMT7x, L2022x Besteloptie: TMT7x-xxx1xxxx L2022x-xxx1xxxx (koptransmitter) TMT7x-xxx2xxxx L2022x-xxx2xxxx TMT7x-xxx3xxxx L2022x-xxx3xxxx (DIN-railtransmitter)	Voedingsspanning (klemmen + en -)	$U_i \leq 30\text{ V}_{DC}$ $I_i \leq 100\text{ mA}$ $P_i = 800\text{ mW}$ (koptransmitter) $P_i = 700\text{ mW}$ (DIN-railtransmitter) $C_i = \text{verwaarloosbaar}$ $L_i = \text{verwaarloosbaar}$	
	Sensorcircuit (klemmen 3 tot 6)	$U_o \leq 4,3\text{ V}_{DC}$ $I_o \leq 4,8\text{ mA}$ $P_o \leq 5,2\text{ mW}$	
	Max. aansluitgegevens	$L_o = 50\text{ mH}$ $L_o = 100\text{ mH}$ $L_o = 100\text{ mH}$	$C_o = 3\text{ }\mu\text{F}$ $C_o = 18\text{ }\mu\text{F}$ $C_o = 48\text{ }\mu\text{F}$

Categorie	Type beveiliging (ATEX/IECEx)	Type
II1G	Ex ia IIC T6...T4 Ga	zonder display
II2G	Ex ia IIC T6...T4 Gb	met display
II2(1)G	Ex ia [ia Ga] IIC T6... T4 Gb	Met veldbehuizing
II2(1)G	Ex ib [ia Ga] IIC T6... T4 Gb	Met DIN-railbehuizing



71621546

www.addresses.endress.com
