

Veiligheidsinstructies

iTEMP TMT182B

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



iTEMP TMT182B

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: zone 0	7
Speciale instructies: specifieke gebruiksvoorwaarden	7
Temperatuurtabellen	7
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: BA02260T
- Beknopte handleiding: KA01605T
- Technische informatie: TI01692T

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: IECex 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 1 049 X

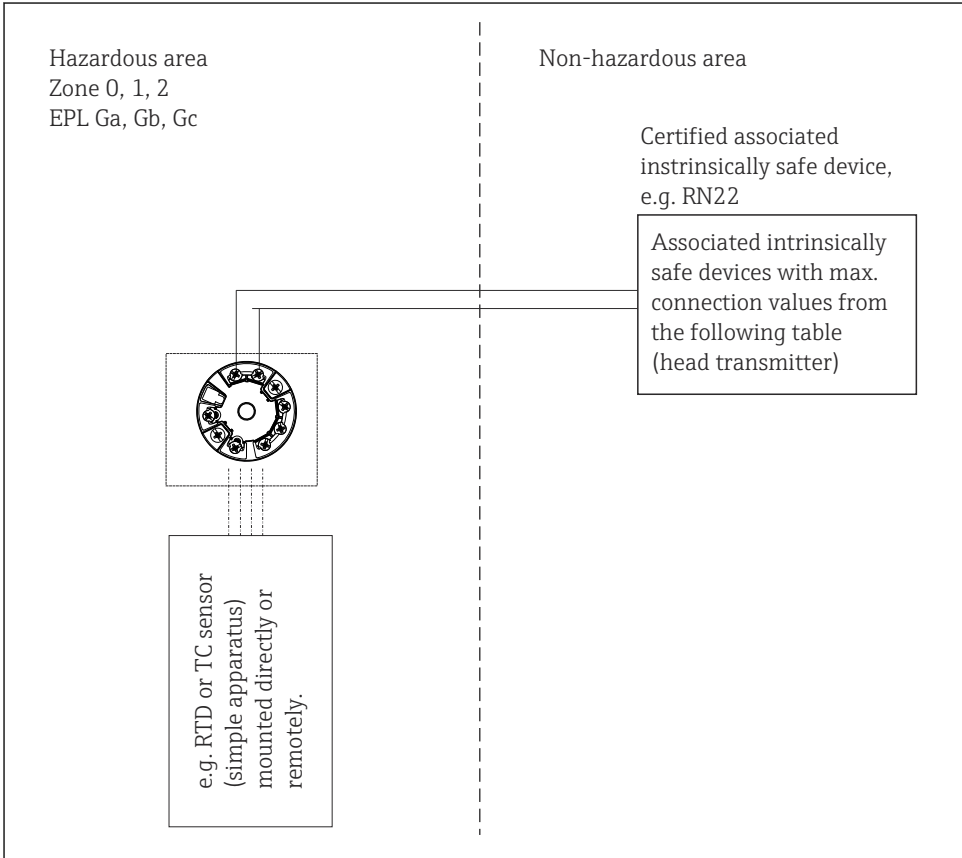
EU-conformiteitsverklaring

Nummer conformiteitsverklaring: EC_00695


Adres van de fabrikant

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

Veiligheidsinstructies:



A0050987

 1 *Installatie van de koptransmitter*

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).
- 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 "ib" 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.

Veiligheidsinstructies: zone 0

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

- Explosieve vocht/lucht-mengsels mogen alleen optreden 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 er geen explosief mengsel aanwezig is of de aanvullende maatregelen conform EN 1127-1 zijn genomen, kan het instrument ook buiten de atmosferische omstandigheden conform de specificaties van de leverancier worden bediend.
- 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 de specificaties voor explosiebeveiliging Ex ia IIC (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 temperatuurtransmitter moet zodanig worden geïnstalleerd, dat elektrostatische oplading niet kan optreden, bijv. installatie in gearde kop of gearde behuizing.

Speciale instructies: specifieke gebruiksvoorwaarden

- In explosiegevaarlijke omgeving is het gebruik van de CDI-interface van TMT182B voor configuratie niet toegestaan.
- De koptransmitter moet worden beveiligd tegen elektrostatische oplading/ontlading.

Temperatuurtabellen

Type (besteloptie)	Temperatuurklasse	Omgevingstemperatuur EPL Gb/Zone 1	Omgevingstemperatuur EPL Ga/Zone 0
iTEMP TMT182B Transmitter	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	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

Specificaties elektrische aansluiting

Elektrische specificaties		
Voedingsspanning (klemmen + en -)	$U_i \leq 30 V_{DC}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i = 800 \text{ mW}$ $C_i = \text{verwaarloosbaar klein}$ $L_i = \text{verwaarloosbaar klein}$	
Sensorcircuit (klemmen 3 tot 6)	$U_o \leq 5 V_{DC}$ $I_o \leq 5,4 \text{ mA}$ $P_o \leq 6,6 \text{ mW}$	
Max. gecombineerde aansluitwaarden	$L_o = 20 \text{ mH}$	$C_o = 2,4 \mu\text{F}$
Ex ia IIC	$L_o = 100 \text{ mH}$	$C_o = 14 \mu\text{F}$
Ex ia IIB	$L_o = 100 \text{ mH}$	$C_o = 36 \mu\text{F}$
Ex ia IIA		

Categorie	Ontstekingsklasse (ATEX, IECEx)
II1G	Ex ia IIC T6...T4 Ga
II2G	Ex ia IIC T6...T4 Gb



71598657

www.addresses.endress.com
