

Veiligheidsinstructies **iTEMP TMT162**

HART®, PROFIBUS® PA, FOUNDATION Fieldbus™

ATEX, IECEx: Ex db IIC T6 Gb

Veiligheidsinstructies voor elektrische apparatuur
in explosiegevaarlijke omgeving




iTEMP TMT162

HART®, PROFIBUS® PA, 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	7
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:

HART®:

- Bedieningshandleiding: BA01801T
- Beknopte handleiding: KA00250R
- Technische informatie: TI00086R, TI01344T

PROFIBUS® PA:

- Bedieningshandleiding: BA00275R
- Beknopte handleiding: KA00276R
- Technische informatie TI00086R

FOUNDATION Fieldbus™:

- Bedieningshandleiding: BA00224R
Beknopte handleiding: KA00189R
- Technische informatie TI00086R

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 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

ATEX-certificaat

Certificaatnummer: PTB 02ATEX2338 X

EU-conformiteitsverklaring

Nummer verklaring: EC_00164

UKCA-certificaat

Certificaatnummer: CML 21UKEX11006X

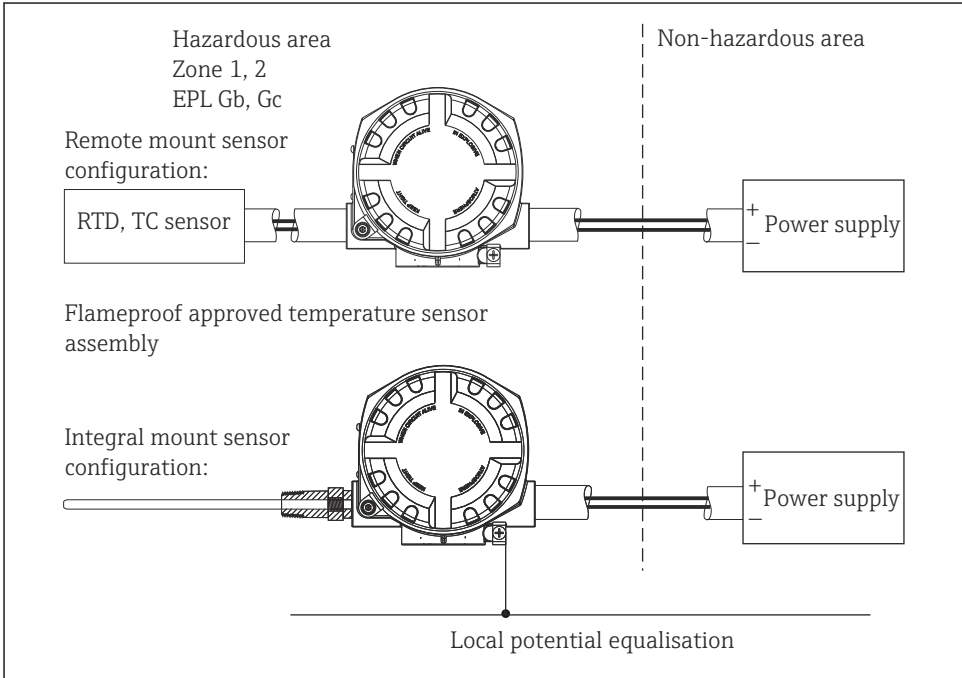
UKCA-conformiteitsverklaring

Nummer conformiteitsverklaring: UK_00412

Adres van de fabrikant

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

Veiligheidsinstructies:



A0050217

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.
- Alleen de goedgekeurde kabeldoorvoeren zoals gespecificeerd in paragraaf 10.3 van de EN/IEC 60079-14, 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 niet gebruikte wartels af met passende afdichtingen die corresponderen met de betreffende beschermingsklasse.
- Voor gebruik van de transmitterbehuizing bij een omgevingstemperatuur lager dan $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, 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 $T_a + 5K$ 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 IEC 60079-1.
- De brandbestendige koppelingen zijn niet bedoeld om te worden gerepareerd.

Veiligheidsinstructies: speciale voorwaarden

WAARSCHUWING

Explosieve atmosfeer

- ▶ Open de elektrische aansluiting van de voedingspanning niet in een explosieve atmosfeer.
- 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.
- 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 resp. Zone 1.
- Houd rekening met de temperatuurklasse zoals gespecificeerd voor de gecertificeerde temperatuursensor.
- 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 TMT162	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$

Specificaties elektrische aansluiting

Type	Elektrische specificaties
iTEMP TMT162 (HART® - protocol)	$U \leq 40\text{ V}_{DC}$ $P \leq 3\text{ W}$
iTEMP TMT162 (PROFIBUS® PA) iTEMP TMT162 (FOUNDATION Fieldbus™)	$U \leq 35\text{ V}_{DC}$ $P \leq 3\text{ W}$

Categorie	Type beveiliging (ATEX/IECEX)	Type
II 2G	Ex db IIC T6...T4 Gb	iTEMP TMT162



71576595

www.addresses.endress.com
