

Sikkerhedsinstruktioner **iTEMP TMT71, TMT72**

ATEX/IECEX: Ex ia IIC T6 Ga



iTEMP TMT71, TMT72

Indholdsfortegnelse

Medfølgende dokumentation 3

Supplerende dokumentation 3

Producentens certifikater 3

Producentens adresse 3

Sikkerhedsanvisninger 4

Sikkerhedsanvisninger: Installation 6

Sikkerhedsanvisninger: Hovedtransmitter 6

Sikkerhedsanvisninger: DIN-skinnetransmitter 6

Sikkerhedsanvisninger: felthus (tilvalg) 6

Sikkerhedsanvisninger: Zone 0 6

Sikkerhedsanvisninger: Specifikke betingelser for brug 7

Temperaturtabeller 7

Elektriske tilslutningsdata 8

Medfølgende dokumentation

Al dokumentation er tilgængelig på internettet:
www.endress.com/Deviceviewer
(indtast serienummeret fra typeskiltet).



En oversættelse til et EU-sprog kan bestilles, hvis det endnu ikke er tilgængeligt.

Ved idriftsættelse af instrumentet skal betjeningsvejledningen vedrørende instrumentet overholdes:

www.endress.com/<produktkode>, f.eks. iTHERM TMT7x

Supplerende dokumentation

Brochure om eksplosionsbeskyttelse: CP00021Z

Brochuren om eksplosionsbeskyttelse er tilgængelig på internettet:
www.endress.com/Downloads

Producentens certifikater**IECEx-certifikat**

Certifikatnummer: EPS 18.0026X

Det påførte certifikatnummer bekræfter overensstemmelse med følgende standarder (afhængigt af instrumentets version)

- IEC 60079-0: 2017
- IEC 60079-11: 2011

ATEX-certifikat

Certifikatnummer: EPS 18 ATEX 1049 X

EU-overensstemmelseserklæring

Erklæringsnummer: EC_00695

EU-overensstemmelseserklæringen er tilgængelig på internettet:
www.endress.com/Downloads

UKCA-certifikat

Certifikatnummer: CML 21UKEX21009X

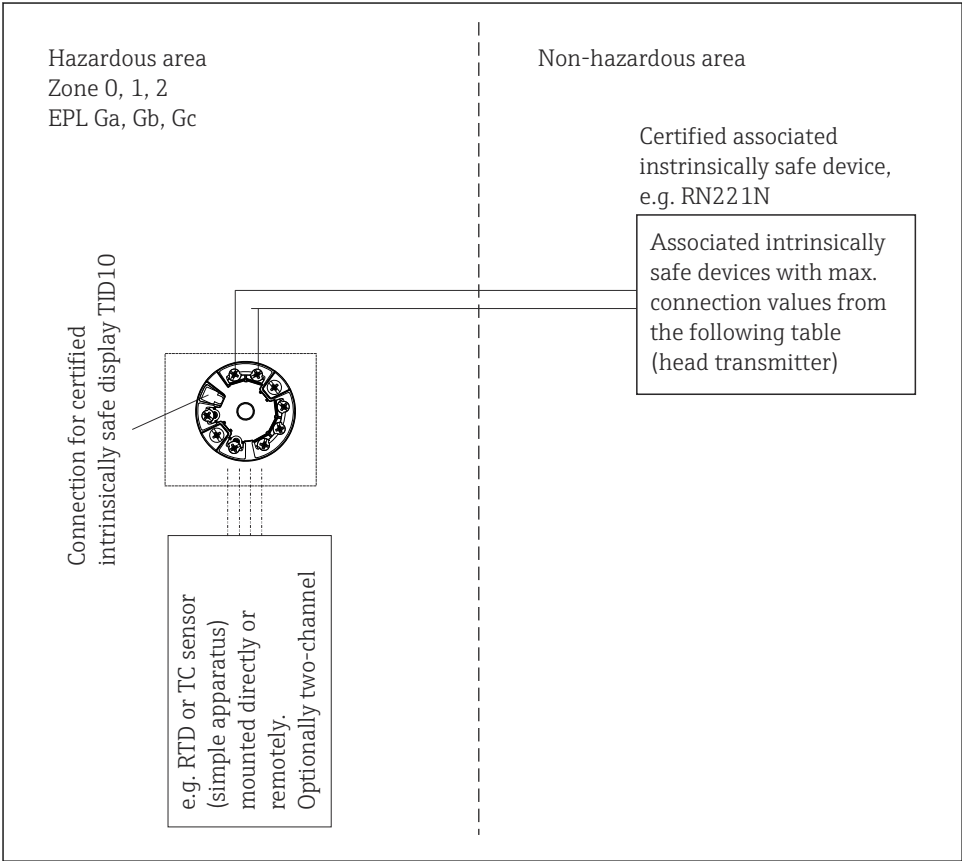
UKCA-overensstemmelseserklæring

Erklæringsnummer: UK_00432

Producentens adresse

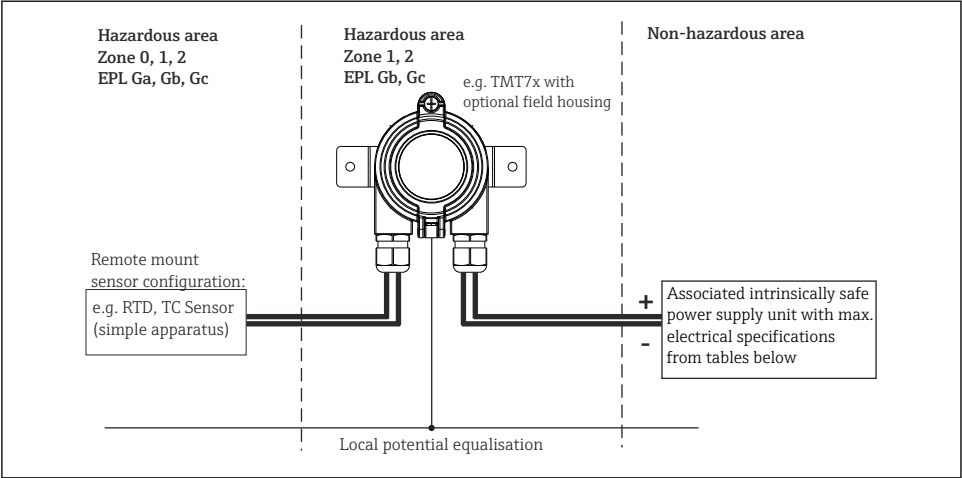
Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Obere Wank 1
87484 Nesselwang, Tyskland

Sikkerhedsanvisninger

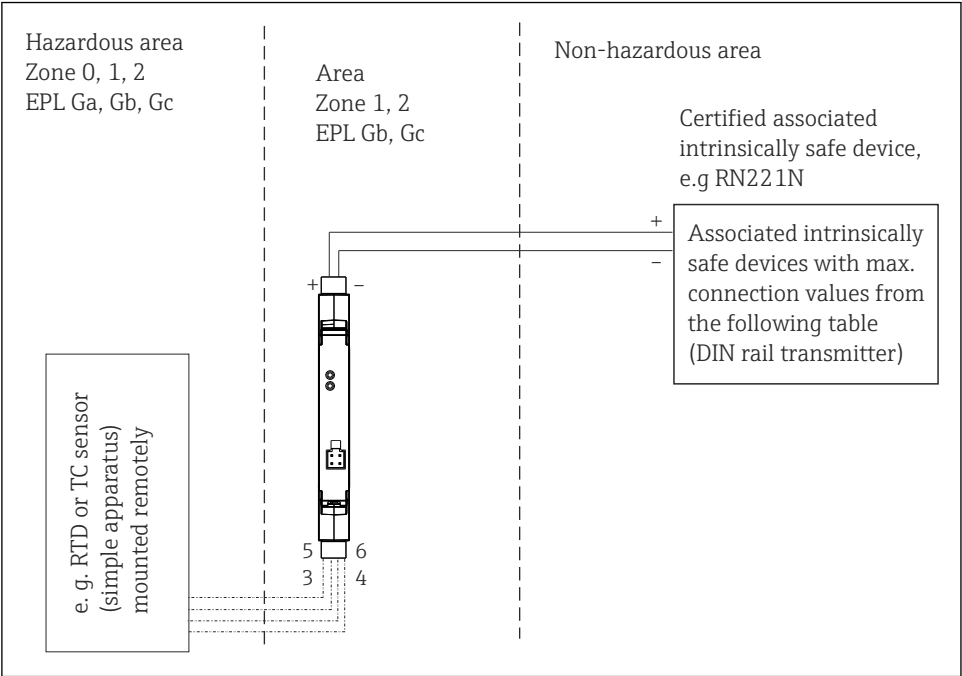


A0050493

1 Installation af hovedtransmitteren



A0050494



A0050495

Sikkerhedsanvisninger: Installation

- Følg installations- og sikkerhedsanvisningerne i betjeningsvejledningen.
- Installer instrumentet i henhold til producentens anvisninger og andre gældende standarder og regler (f.eks. EN/IEC 60079-14).
- Ved installation af instrumentet skal husets IP20-kapslingsklasse iht. EN/IEC 60529 opretholdes.
- Ved tilslutning af måleinstrumentet med et certificeret kredsløb i kategorien "ib" i et IIC eller IIB farligt område ændres antændelsesklassen til: Ex ib IIC eller Ex ib IIB.
- Det er ikke tilladt at anvende CDI-grænsefladen til konfiguration i farlige områder.

Sikkerhedsanvisninger: Hovedtransmitter

- Instrumentet (klemmehovedet) skal sluttes til potentialudligningskablet.
- Det certificerede display af type TID10 må kun installeres i zone 1/EPL Gb eller zone 2/EPL Gc.
- De tilladte omgivende temperaturer for displaytype TID10 skal overholdes.

Sikkerhedsanvisninger: DIN-skinnetransmitter

Ved installationen skal der være en afstand mellem egensikre kredsløb og ikke-egensikre kredsløb på mindst 50 mm.

Sikkerhedsanvisninger: felthus (tilvalg)

- Feltransmitterens hus skal sluttes til potentialudligningsledningen.
- Ved tilslutning af to individuelle sensorer skal det sikres, at der benyttes den samme potentialudledning til potentialudligningskablerne.
- Kredsløbene for den samlede hovedtransmitter er isoleret fra huset iht. EN/IEC 60079-11 kapitel 6.3.13.

Sikkerhedsanvisninger: Zone 0

(Disse anvisninger gælder kun, hvis instrumentet installeres direkte i zone 0 (kategori 1)/EPL Ga.)

- Eksplosive blandinger af damp/luft må kun forekomme ved atmosfæriske forhold.
 - $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
 - $0.8\text{ bar} \leq p \leq 1.1\text{ bar}$
- Hvis der ikke forekommer eksplosive blandinger, eller hvis der er truffet yderligere forholdsregler i henhold til EN 1127-1, kan instrumenterne også bruges under andre atmosfæriske forhold i henhold til producentens specifikationer.
- Begrænsningerne for den omgivende temperatur, som er angivet i EN 1127-1 6.4.2, skal overholdes (se tabellen).
- Strømkredsløbet skal overholde specifikationerne for beskyttelsestypen Ex ia IIC (EN/IEC 60079-14 12.3).
- Instrumenterne må kun anvendes i væsker, hvis de materialer, der er i kontakt med væsken, er modstandsdygtige over for den pågældende væske.
- Hvis instrumentet betjenes i zone 0/EPL Ga, skal det sikres, at instrumentets materialer er kompatible med de pågældende væsker. (Hus: polykarbonat, potting: silikone).
- Det er ikke tilladt at montere TID10-displayet i zone 0/EPL Ga.
- Temperaturtransmitteren skal installeres, så der ikke kan forekomme elektrostatisk ladning, f.eks. installation i et jordforbundet metalhoved eller i et hus med jordforbindelse.

Sikkerhedsanvisninger: Specifikke betingelser for brug

- ■ Det er ikke tilladt at anvende CDI-grænsefladen for TMT7x eller L2022x til konfiguration i farlige områder.
- Hoved- og DIN-skinnetransmitteren skal beskyttes mod elektrostatisk ladning/afladning.

Temperaturtabeller

Type (bestillingsmulighed)	Temperaturklasse	Omgivende temperatur EPL Gb/Zone 1	Omgivende temperatur EPL Ga/Zone 0
TMT7x-xxx1xxxx, L2022x-xxx1xxxx Hovedtransmitter uden 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 Hovedtransmitter med 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	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	

Type (bestillingsmulighed)	Temperaturklasse	Omgivende temperatur EPL Gb/Zone 1	Omgivende temperatur EPL Ga/Zone 0
TMT7x-xxx1xxxx, L2022x-xxx1xxxx Felthus uden display	T6	-50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C	
	T5	-50 °C ≤ Ta ≤ +70 °C	
	T4	-50 °C ≤ Ta ≤ +85 °C	
TMT7x-xxx1xxxx, L2022x-xxx1xxxx Felthus med display (TID10)	T6	-40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C	
	T5	-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C	
	T4	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C	
TMT7x-xxx2xxxxxxxxxx, L2022x-xxx2xxxx TMT7x-xxx3xxxxxxxxxx, L2022x-xxx3xxxx DIN-skinnetransmitter	T6	-50 °C ≤ Ta ≤ +43 °C	
	T5	-50 °C ≤ Ta ≤ +58 °C	
	T4	-50 °C ≤ Ta ≤ +85 °C	

Elektriske
tilslutningsdata

Type	Elektriske data		
TMT7x, L2022x Bestillingsmulighed: TMT7x-xxx1xxxx L2022x-xxx1xxxx (hovedtransmitter) TMT7x-xxx2xxxx L2022x-xxx2xxxx TMT7x-xxx3xxxx L2022x-xxx3xxxx (DIN-skinnetransmitter)	Strømforsyning (Klemmerne + og -)	Ui ≤ 30 V _{DC} Ii ≤ 100 mA Pi = 800 mW (hovedtransmitter) Pi = 700 mW (DIN-skinnetransmitter) Ci = ubetydelig Li = ubetydelig	
	Sensorkredsløb (klemme 3 til 6)	Uo ≤ 4.3 V _{DC} Io ≤ 4.8 mA Po ≤ 5.2 mW	
	Maks. tilslutningsdata	Ex ia IIC Lo = 50 mH Co = 3 µF Ex ia IIB Lo = 100 mH Co = 18 µF Ex ia IIA Lo = 100 mH Co = 48 µF	

Kategori	Beskyttelsestype (ATEX/IECEx)	Type
II1G	Ex ia IIC T6...T4 Ga	uden display
II2G	Ex ia IIC T6...T4 Gb	med display
II2(1)G	Ex ia [ia Ga] IIC T6... T4 Gb	med felthus
II2(1)G	Ex ib [ia Ga] IIC T6... T4 Gb	med DIN-skinnehus



71621536

www.addresses.endress.com
