

Säkerhetsföreskrifter **iTEMP TMT71, TMT72**

ATEX/IECEX: Ex ia IIC T6 Ga



iTEMP TMT71, TMT72

Innehållsförteckning

Tillhörande dokumentation	3
Tilläggsdokumentation	3
Tillverkarintyg	3
Tillverkarens adress	3
Säkerhetsinstruktioner	4
Säkerhetsinstruktioner: installation	6
Säkerhetsinstruktioner: huvudtransmitter	6
Säkerhetsinstruktioner: transmitter på DIN-skena	6
Säkerhetsinstruktioner: fälthus (tillval)	6
Säkerhetsinstruktioner: Zon 0	6
Säkerhetsinstruktioner: Specifika användarvillkor	7
Temperaturlabor	7
Elanslutningsdata	8

Tillhörande dokumentation

All dokumentation finns på internet: www.endress.com/Deviceviewer (ange serienumret som står på märkskylten).



Om en översättning till ett EU-språk inte redan finns kan den beställas.

Följ användarinstruktionerna för enheten vid driftsättning: www.endress.com/<produktkod>, t.ex. iTHERM TMT7x

Tilläggsdokumentation

Broschyr om explosionsskydd: CP00021Z

Broschyren om explosionsskydd finns på internet: www.endress.com/Downloads

Tillverkarintyg**IECEX-certifikat**

Certifikatnummer: EPS 18.0026X

Certifikatnumret bekräftar överensstämmelse med följande standarder (beroende på enhetsversion)

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

ATEX-certifikat

Certifikatnummer: EPS 18 ATEX 1049 X

EU-försäkran om överensstämmelse

Försäkran nummer: EC_00695

EU-försäkran om överensstämmelse finns på internet: www.endress.com/Downloads

UKCA-certifikat

Certifikatnummer: CML 21UKEX21009X

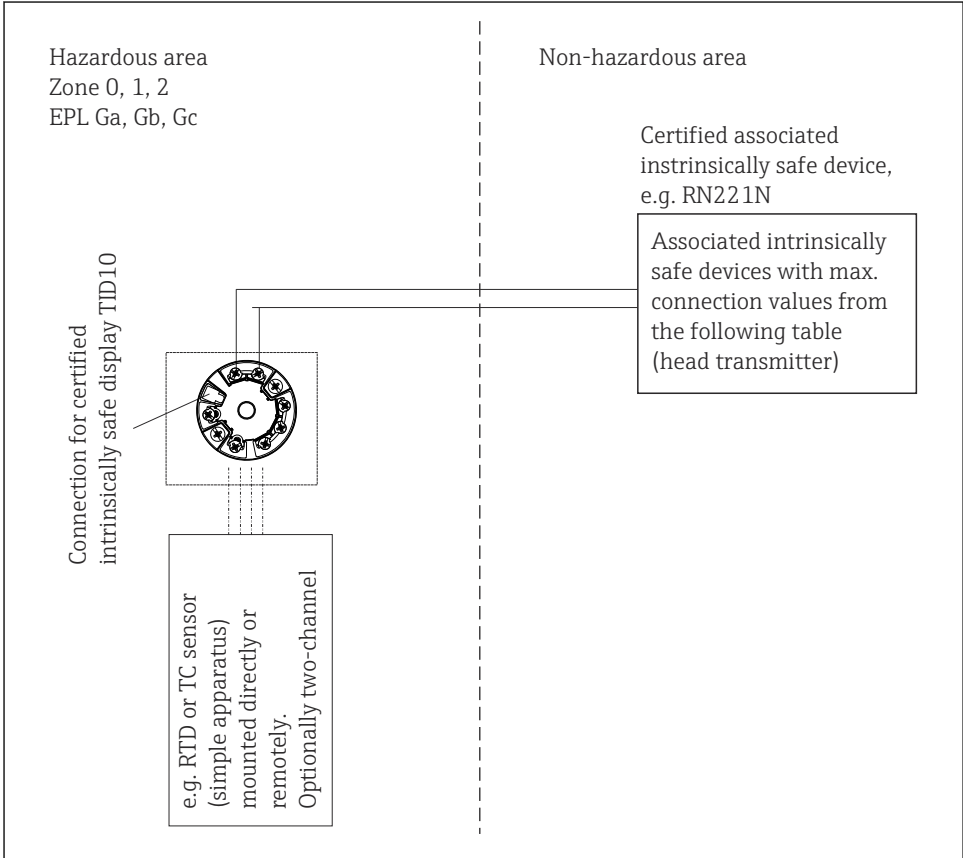
UKCA-försäkran om överensstämmelse

Försäkran nummer: UK_00432


Tillverkarens adress

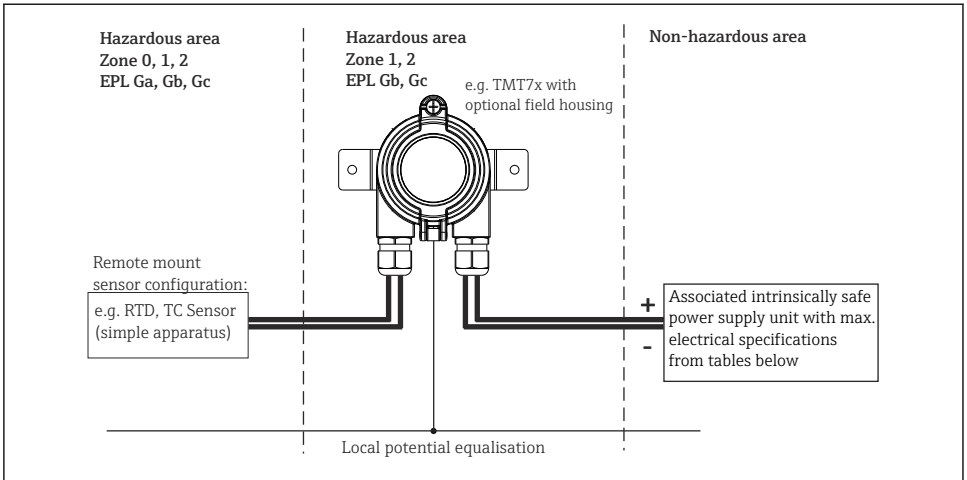
Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Obere Wank 1
87484 Nesselwang, Tyskland

S akerhetsinstruktioner

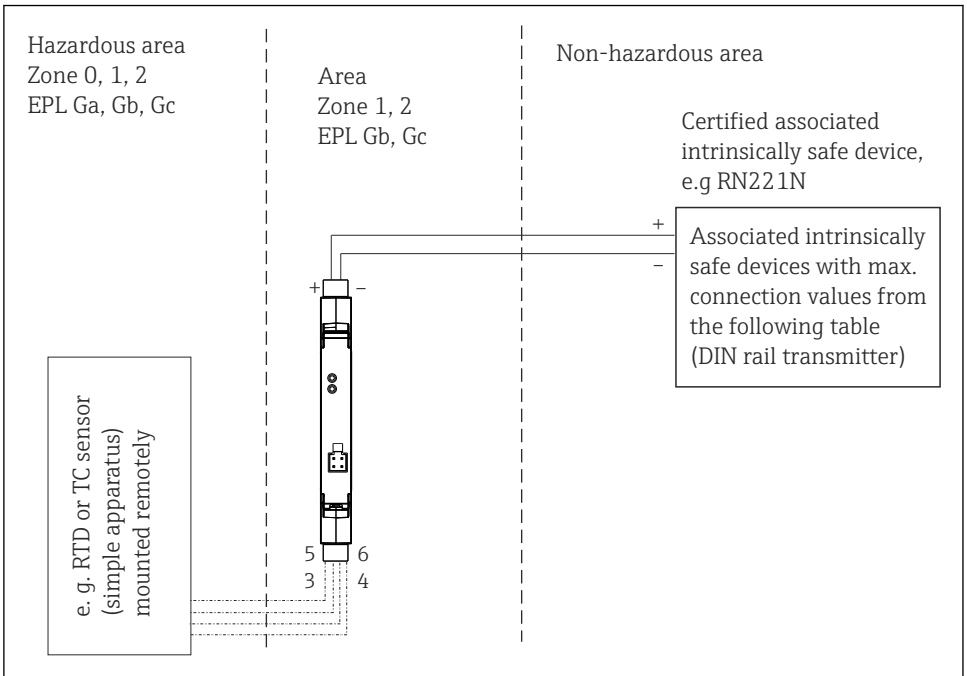


A0050493

 1 *Installation av huvudtransmittern*



A0050494



A0050495

- Säkerhetsinstruktioner: installation**
- Följ installations- och säkerhetsinstruktionerna i bruksanvisningen.
 - Installera enheten enligt tillverkarens anvisningar och övriga gällande standarder och föreskrifter (t.ex. EN/IEC 60079-14).
 - Säkerställ att husets kapslingsklass IP20 enligt EN/IEC 60529 kvarstår vid installation av enheten.
 - När du ansluter mätenheten till en certifierad krets i kategori "ib" i ett explosionsfarligt område i kategori IIC eller IIB ändras antändningskategorin till: Ex ib IIC eller Ex ib IIB.
 - Det är inte tillåtet att använda CDI-gränssnittet för konfigurering i explosionsfarliga områden.

- Säkerhetsinstruktioner: huvudtransmitter**
- Enheten (kopplingshuvudet) måste anslutas till potentialkompensationskabeln.
 - Den certifierade displayen, av typ TID10, får endast installeras i Zon 1/EPL Gb eller Zon 2/EPL Gc.
 - Den tillåtna omgivningstemperaturen för displaytyp TID10 måste respekteras.

- Säkerhetsinstruktioner: transmitter på DIN-skens**
- Se till att avståndet mellan de egensäkra och icke-egensäkra kretsarna är minst 50 mm vid installation.

- Säkerhetsinstruktioner: fälthus (tillval)**
- Fältransmitterns hus måste vara anslutet till potentialutjämningsledaren.
 - När du ansluter två fristående sensorer måste potentialutjämningskablarna ha samma potential.
 - Kretsarna i den installerade huvudtransmittern är isolerade från huset enligt EN/IEC 60079-11 kapitel 6.3.13.

- Säkerhetsinstruktioner: Zon 0**
- (Dessa instruktioner gäller endast om enheten installeras direkt i Zon 0 (kategori 1)/EPL Ga.)
- Explosiva blandningar av ånga/luft får endast förekomma vid atmosfäriska förhållanden.
 - $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
 - $0,8\text{ bar} \leq p \leq 1,1\text{ bar}$
 - Om inga explosiva blandningar föreligger, eller om ytterligare skyddsåtgärder har vidtagits enligt EN 1127-1, kan enheten också användas under icke atmosfäriska förhållanden enligt tillverkarens specifikationer.
 - Begränsningarna gällande omgivningstemperatur som anges i EN 1127-1 6.4.2 måste respekteras (se tabell).

- Strömkretsen som ska matas måste uppfylla kraven för skyddstyp Ex ia IIC (EN/IEC 60079-14 12.3).
- Enheterna kan endast användas i vätskor om de vätskeberörda delarna tål dessa vätskor i tillräckligt stor utsträckning.
- Om hela enheten används i zon 0/EPL Ga, måste du säkerställa att enhetens material är kompatibla med vätskorna. (Hus: polykarbonat (PC), ingjutning: silikon).
- Det är inte tillåtet att installera TID10-displayen i zon 0/EPL Ga.
- Temperaturtransmittern måste installeras så att elektrostatisk laddning inte kan förekomma, t.ex. installation i ett jordat metallhuvud eller jordat hus.

Säkerhetsinstruktioner: Specifika användarvillkor

- ■ Det är inte tillåtet att använda CDI-gränssnittet till TMT7x eller L2022x för konfigurering i explosionsfarliga områden..
- Huvudtransmittern och transmittern på DIN-skenan måste skyddas mot elektrostatisk laddning/urladdning.

Temperaturtabeller

Typ (orderalternativ)	Temperaturklass	Omgivningstemperatur EPL Gb/Zon 1	Omgivningstemperatur EPL Ga/Zon 0
TMT7x-xxx1xxxx, L2022x-xxx1xxxx Huvudtransmitter utan 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 Huvudtransmitter 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	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	
TMT7x-xxx1xxxx, L2022x-xxx1xxxx Fälthus utan 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 Fälthus 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	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	
TMT7x-xxx2xxxxxxxx, L2022x-xxx2xxxx TMT7x-xxx3xxxxxxxx, L2022x-xxx3xxxx Transmitter på DIN-skena	T6	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +43\text{ °C}$	
	T5	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +58\text{ °C}$	
	T4	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	

Elanslutningsdata

Typ	Elektrisk information		
TMT7x, L2022x Orderalternativ: TMT7x-xxx1xxxx L2022x-xxx1xxxx (huvudtransmitter) TMT7x-xxx2xxxx L2022x-xxx2xxxx TMT7x-xxx3xxxx L2022x-xxx3xxxx (Transmitter på DIN- skena)	Strömförsörjning (Klämma + och -)	$U_i \leq 30 V_{DC}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i = 800 \text{ mW}$ (huvudtransmitter) $P_i = 700 \text{ mW}$ (transmitter på DIN-skena) $C_i = \text{försumbart}$ $L_i = \text{försumbart}$	
	Sensorkrets (plint 3 till 6)	$U_o \leq 4,3 V_{DC}$ $I_o \leq 4,8 \text{ mA}$ $P_o \leq 5,2 \text{ mW}$	
	Max. anslutningsdata		
	Ex ia IIC	$L_o = 50 \text{ mH}$	$C_o = 3 \mu\text{F}$
	Ex ia IIB	$L_o = 100 \text{ mH}$	$C_o = 18 \mu\text{F}$
	Ex ia IIA	$L_o = 100 \text{ mH}$	$C_o = 48 \mu\text{F}$

Kategori	Skyddstyp (ATEX/IECEx)	Typ
II1G	Ex ia IIC T6-T4 Ga	utan display
II2G	Ex ia IIC T6-T4 Gb	med display
II2(1)G	Ex ia [ia Ga] IIC T6-T4 Gb	med fälthus
II2(1)G	Ex ib [ia Ga] IIC T6-T4 Gb	med hus på DIN-skena



71621550

www.addresses.endress.com
