

Säkerhetsföreskrifter **iTEMP TMT82, TMT84, TMT85**

PROFIBUS®, FOUNDATION Fieldbus™

ATEX, IECEx: Ex ia [ia Ga] IIC T6–T4 Gb
Ex ia IIIC T85 °C–T115 °C Db
Ex ia IIC T6–T4 Ga



iTEMP TMT82, TMT84, TMT85

PROFIBUS®, FOUNDATION Fieldbus™

Innehållsförteckning

Om detta dokument 3

Tillhörande dokumentation 3

Tilläggsdokumentation 3

Certifikat och försäkringar 3

Tillverkarens adress 3

Säkerhetsinstruktioner 4

Säkerhetsinstruktioner: installation 4

Säkerhetsinstruktioner: Installation i utrustning som tillhör Grupp
III: 5

Säkerhetsinstruktioner: Zon 0 5

Säkerhetsinstruktioner: Specifika användarvillkor 5

Temperaturtabeller 6

Elanslutningsdata 7

Om detta dokument

Dokumentnumret för dessa säkerhetsinstruktioner (XA) måste överensstämma med informationen på namnskylten.

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. iTEMP TMT82

Tilläggsdokumentation

Broschyr om explosionsskydd: CP00021Z

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

Certifikat och försäkringar**IECEx-certifikat**

Certifikatnummer: IECEx DEK 11.0096X

Certifikatnumret bekräftar överensstämmelse med följande standarder (beroende på enhetsversion)

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

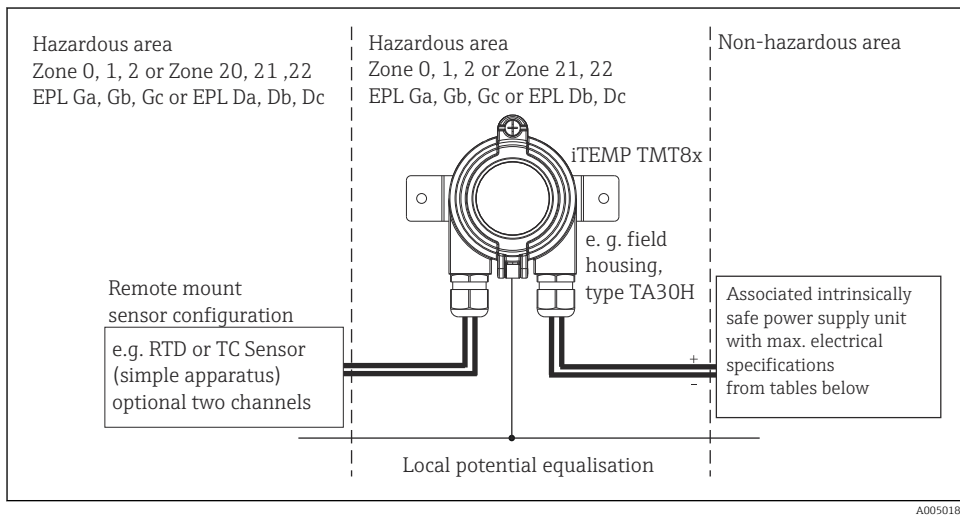
ATEX-certifikat

Certifikatnummer: DEKRA 11ATEX0265 X

Tillverkarens adress

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

Säkerhetsinstruktioner



A0050182

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).
- Enhetens hus måste anslutas till potentialutjämningsledaren.
- Skyddstypen ändras enligt följande när enheten är ansluten till certifierade egensäkra kretsar i kategori ib: Ex ib IIC.
När du ansluter en egensäker ib-krets, använd inte sensorn i Zon 0 (EPL Ga).
- När du ansluter två fristående sensorer måste potentialutjämningskablar ha samma potential.
- Kretsarna i den installerade huvudtransmittern är isolerade från huset enligt EN/IEC 60079-11 kapitel 6.3.13.
- Enheten får inte användas när hybridblandningar (gas, damm, luft) finns närvarande.

Säkerhetsinstruktioner: Installation i utrustning som tillhör Grupp III:

- Täta kabelingångar ordentligt med certifierade kabelförskruvningar (min. IP6X) IP6X enligt IEC/EN 60529.
- Förskruvningarna som används ska också vara certifierade enligt EN/IEC 60079-0.
- De medföljande kabelingångarna till tillvalskodförskruvningar är lämpliga ATEX/IECEx Ex-certifierade kabelförskruvningar med ett temperaturområde på $-20 \dots +95 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- För användning av temperaturgivaren vid omgivningstemperaturer under $-20 \text{ }^{\circ}\text{C}$ måste lämpliga kablar, kabelingångar och tätningar som är godkända för denna applikation användas.
- Vid omgivningstemperaturer högre än $+65 \text{ }^{\circ}\text{C}$ bör du använda lämpliga värmebeständiga kablar eller ledningar, kabelingångar och tätningar för $T_a + 5 \text{ K}$ högre än omgivningen.

** WARNING****Explosiv atmosfär**

- I en explosiv atmosfär får enheten inte öppnas när den är spänningsförande (säkerställ att husets skyddsklass IP6x bibehålls under drift).

Säkerhetsinstruktioner: Zon 0

- I potentiellt explosionsfarliga ångor/luftblandningar får enheterna endast köras under följande atmosfäriska förhållanden:
 - $-50 \text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60 \text{ }^{\circ}\text{C}$
 - $0,8 \text{ bar} \leq p \leq 1,1 \text{ bar}$
- 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.
- Tillhörande apparater med galvanisk isolering mellan egensäkra och icke egensäkra kretsar är att föredra.

Säkerhetsinstruktioner: Specifika användarvillkor

Vid användning i ett område som kräver användning av utrustning med EPL Ga ska aluminiumhöljet skyddas från friktion och stötar.

Temperaturtabeller

Transmitterversion med fälthus, typ TA30H, TA30A, TA30D		Temperaturklass/-kod	Omgivningstemperaturområde	
			EPL Gb/EPL Db	EPL Ga
Ex ia IIC	iTEMP TMT82 utan display TID10	T6	-52 ... +58 °C	-52 ... +46 °C
		T5	-52 ... +75 °C	-52 ... +60 °C
		T4	-52 ... +85 °C	-52 ... +60 °C
Ex ia IIIC	iTEMP TMT82 utan display TID10	T85 °C	-50 ... +58 °C	
		T100 °C	-50 ... +75 °C	
		T115 °C	-50 ... +85 °C	
Ex ia IIC/ Ex ia IIIC	iTEMP TMT84 och iTEMP TMT85 utan display TID10	T6/T85 °C	-40 ... +55 °C	-20 ... +40 °C
		T5/T100 °C	-40 ... +70 °C	-20 ... +50 °C
		T4/T115 °C	-40 ... +85 °C	-20 ... +60 °C
	iTEMP TMT82, TMT84, TMT85 med display TID10	T6/T85 °C	-40 ... +55 °C	
		T5/T100 °C	-40 ... +70 °C	
		T4/T115 °C	-40 ... +85 °C	

Transmitterversion med fältmonterat hus (dubbla kammare)		Temperaturklass/-kod	Omgivningstemperaturområde	
			EPL Gb/EPL Db	EPL Ga
Ex ia IIC	iTEMP TMT82 utan display TID10	T6	-40 ... +58 °C	-40 ... +46 °C
		T5	-40 ... +75 °C	-40 ... +60 °C
		T4	-40 ... +85 °C	-40 ... +60 °C
Ex ia IIIC	iTEMP TMT82 utan display TID10	T85 °C	-40 ... +55 °C	
		T100 °C	-40 ... +70 °C	
		T115 °C	-40 ... +85 °C	
Ex ia IIC/ Ex ia IIIC	iTEMP TMT82 med display TID10	T6/T85 °C	-40 ... +55 °C	
		T5/T100 °C	-40 ... +70 °C	
		T4/T115 °C	-40 ... +85 °C	

Elanslutningsdata

Typ	Elektriska data	
iTEMP TMT82 HART®-protokoll	Matningsspänning (plint + och -)	$U_i \leq 30\text{ V}_{\text{DC}}$ $I_i \leq 130\text{ mA}$ $P_i \leq 800\text{ mW}$ C_i = försumbart L_i = försumbart
	Sensorkrets (plint 3 till 7)	$U_o \leq 7,6\text{ V}_{\text{DC}}$ $I_o \leq 13\text{ mA}$ $P_o \leq 24,7\text{ mW}$ C_i = försumbart L_i = försumbart
	Maximala anslutningsvärden Ex ia IIC Ex ia IIB/IIIC Ex ia IIA	$L_o = 10\text{ mH}$ $C_o = 1\text{ }\mu\text{F}$ $L_o = 50\text{ mH}$ $C_o = 4,5\text{ }\mu\text{F}$ $L_o = 50\text{ mH}$ $C_o = 6,7\text{ }\mu\text{F}$
	Maximala anslutningsvärden (dubbla kammare) Ex ia IIC Ex ia IIB/IIIC Ex ia IIA	$L_o = 0,5\text{ mH}$ $C_o = 0,7\text{ }\mu\text{F}$ $L_o = 20\text{ mH}$ $C_o = 4,1\text{ }\mu\text{F}$ $L_o = 50\text{ mH}$ $C_o = 5,0\text{ }\mu\text{F}$
iTEMP TMT84 PROFIBUS® PA-protokoll iTEMP TMT85 FOUNDATION Fieldbus™- protokoll	Matningsspänning (plint + och -)	$U_i \leq 17,5\text{ V}_{\text{DC}}$ eller: $I_i \leq 380\text{ mA}$ $U_i \leq 24\text{ V}_{\text{DC}}$ $C_i \leq 5\text{ nF}$ $I_i \leq 250\text{ mA}$ $L_i = 2,75\text{ }\mu\text{H}$ $C_i \leq 5\text{ nF}$ $L_i = 2,75\text{ }\mu\text{H}$
	Gäller för anslutning till ett Fieldbus-system enligt FISCO-modellen	
	Sensorkrets (plint 3 till 7)	$U_o \leq 7,2\text{ V}_{\text{DC}}$ $I_o \leq 25,9\text{ mA}$ $P_o \leq 46,7\text{ mW}$ $C_i \leq 5\text{ nF}$ L_i = försumbart låg
	Max. anslutningsvärden Ex ia IIC Ex ia IIB/IIIC Ex ia IIA	$L_o = 20\text{ mH}$ $C_o = 0,97\text{ }\mu\text{F}$ $L_o = 50\text{ mH}$ $C_o = 4,6\text{ }\mu\text{F}$ $L_o = 100\text{ mH}$ $C_o = 6\text{ }\mu\text{F}$

Kategori	Skyddstyp (ATEX, IECEx)	Typ
II 2(1)G	Ex ia [ia Ga] IIC T6–T4 Gb	iTEMP TMT82, TMT84, TMT85
II2 D	Ex ia IIIC T85 °C–T115 °C Db	
III G	Ex ia IIC T6–T4 Ga	



71756951

www.addresses.endress.com
