

Sikkerhedsinstruktioner **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™

Indholdsfortegnelse

Om dette dokument 3

Medfølgende dokumentation 3

Supplerende dokumentation 3

Certifikater og overensstemmelseserklæringer 3

Producentens adresse 3

Sikkerhedsanvisninger 4

Sikkerhedsanvisninger: Installation 4

Sikkerhedsanvisninger: Installation i Gruppe III-udstyr: 5

Sikkerhedsanvisninger: Zone 0 5

Sikkerhedsanvisninger: Specifikke betingelser for brug 5

Temperaturtabeller 6

Elektriske tilslutningsdata 7

Om dette dokument

Dokumentnummeret for disse sikkerhedsanvisninger (XA) skal stemme overens med oplysningerne på typeskiltet.

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. iTEMP TMT82

Supplerende dokumentation

Brochure om eksplosionsbeskyttelse: CP00021Z

Brochuren om eksplosionsbeskyttelse er tilgængelig på internettet:

www.endress.com/Downloads

Certifikater og overensstemmelseserklæringer**IECEx-certifikat**

Certifikatnummer: IECEx DEK 11.0096X

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

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

ATEX-certifikat

Certifikatnummer: DEKRA 11ATEX0265 X

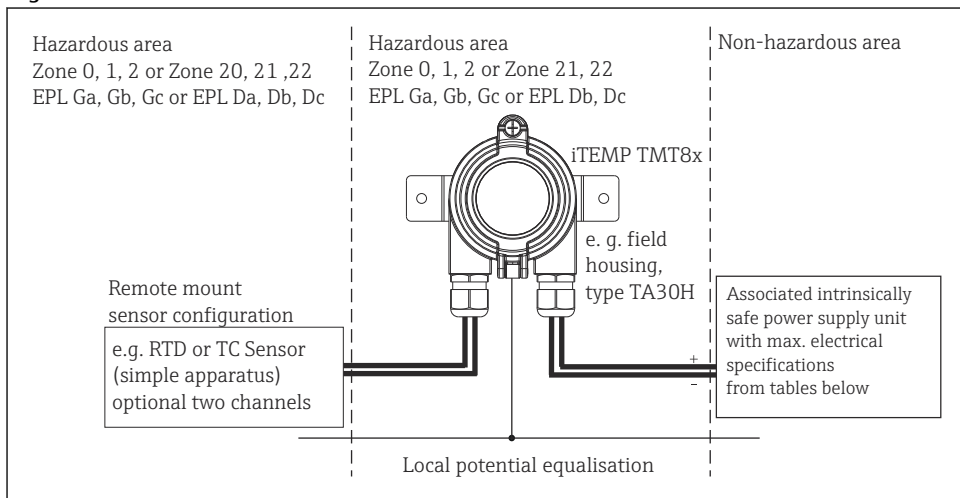
Producentens adresse

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG

Obere Wank 1

87484 Nesselwang, Tyskland

Sikkerhedsanvisninger



A0050182

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).
- Instrumentets hus skal sluttes til potentialudligningsledningen.
- Beskyttelsestypen ændrer sig som følger, hvis enheden sluttes til certificerede egensikre kredsløb i kategori ib: Ex ib IIC.
Ved tilslutning til et egensikkert ib-kredsløb må sensoren ikke betjenes i Zone 0 (EPL Ga).
- Ved tilslutning af to individuelle sensorer skal det sikres, at der benyttes den samme potentialudligning til potentialudligningskablerne.
- Kredsløbene for den samlede hovedtransmitter er isoleret fra huset iht. EN/IEC 60079-11 kapitel 6.3.13.
- Enheden må ikke bruges, hvis der forekommer hybridblandinger (gas, støv, luft).

Sikkerhedsanvisninger: Installation i Gruppe III-udstyr:

- Forsegl kabelindgangene, så de er helt tætte, med certificerede kabelforskruninger (mindst IP6X) IP6X iht. IEC/EN 60529.
- De anvendte kabelforskruninger skal også være certificeret iht. EN/IEC 60079-0.
- Afhængigt af bestillingskoden er de medfølgende kabelforskruninger ATEX/IECEx Ex-certificerede forskruninger med et temperaturområde på -20 til $+95$ °C
- Ved brug af termometret ved en omgivende temperatur under -20 °C skal der anvendes kabler, kabelindgange og forseglinger, som er velegnet til denne anvendelse.
- Ved omgivende temperaturer over $+65$ °C skal der anvendes varmebestandige kabler eller ledninger, kabelindgange og forseglinger til $T_a +5$ K over den omgivende temperatur.

⚠ ADVARSEL**Eksplosiv atmosfære**

- ▶ Enheden må ikke åbnes i eksplosive atmosfærer, når den står under spænding (IP67-kapslingsklassen for huset skal opretholdes under drift).

Sikkerhedsanvisninger: Zone 0

- Brug kun instrumenterne i potentielt eksplosive damp-/luftblandinger under følgende atmosfæriske forhold:
 - -50 °C $\leq T_a \leq +60$ °C
 - 0.8 bar $\leq p \leq 1.1$ 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.
- Tilknyttede apparater bør have galvanisk isolering mellem de egensikre og ikke-egensikre kredsløb.

Sikkerhedsanvisninger: Specifikke betingelser for brug

Ved brug i et område, hvor der kræves brug af udstyr med EPL Ga, skal aluminiumskabinettet beskyttes mod friktion og stød.

Temperaturtabeller

Transmitterversion med felthushus, type TA30H, TA30A, TA30D		Temperaturklasse/-kode	Omgivende temperatur	
			EPL Gb/EPL Db	EPL Ga
Ex ia IIC	iTEMP TMT82 uden display TID10	T6	-52 til +58 °C	-52 til +46 °C
		T5	-52 til +75 °C	-52 til +60 °C
		T4	-52 til +85 °C	-52 til +60 °C
Ex ia IIIC	iTEMP TMT82 uden display TID10	T85 °C	-50 til +58 °C	
		T100 °C	-50 til +75 °C	
		T115 °C	-50 til +85 °C	
Ex ia IIC/ Ex ia IIIC	iTEMP TMT84 og iTEMP TMT85 uden display TID10	T6/T85 °C	-40 til +55 °C	-20 til +40 °C
		T5/T100 °C	-40 til +70 °C	-20 til +50 °C
		T4/T115 °C	-40 til +85 °C	-20 til +60 °C
	iTEMP TMT82, TMT84, TMT85 med display TID10	T6/T85 °C	-40 til +55 °C	
		T5/T100 °C	-40 til +70 °C	
		T4/T115 °C	-40 til +85 °C	

Transmitterversion med feltmonteret hus (dobbeltrum)		Temperaturklasse/-kode	Omgivende temperatur	
			EPL Gb/EPL Db	EPL Ga
Ex ia IIC	iTEMP TMT82 uden display TID10	T6	-40 til +58 °C	-40 til +46 °C
		T5	-40 til +75 °C	-40 til +60 °C
		T4	-40 til +85 °C	-40 til +60 °C
Ex ia IIIC	iTEMP TMT82 uden display TID10	T85 °C	-40 til +55 °C	
		T100 °C	-40 til +70 °C	
		T115 °C	-40 til +85 °C	
Ex ia IIC/ Ex ia IIIC	iTEMP TMT82 med display TID10	T6/T85 °C	-40 til +55 °C	
		T5/T100 °C	-40 til +70 °C	
		T4/T115 °C	-40 til +85 °C	

Elektriske tilslutningsdata

Type	Elektriske data	
iTEMP TMT82 HART®-protokol	Forsyningsspænding (klemmerne + og -)	$U_i \leq 30 V_{DC}$ $I_i \leq 130 \text{ mA}$ $P_i \leq 800 \text{ mW}$ $C_i = \text{ubetydelig lille}$ $L_i = \text{ubetydelig lille}$
	Sensorkredsløb (klemme 3 til 7)	$U_o \leq 7.6 V_{DC}$ $I_o \leq 13 \text{ mA}$ $P_o \leq 24.7 \text{ mW}$ $C_i = \text{ubetydelig lille}$ $L_i = \text{ubetydelig lille}$
	Maksimal tilslutningsværdier Ex ia IIC Ex ia IIB/IIIC Ex ia IIA	$L_o = 10 \text{ mH}$ $L_o = 50 \text{ mH}$ $L_o = 50 \text{ mH}$ $C_o = 1 \mu\text{F}$ $C_o = 4.5 \mu\text{F}$ $C_o = 6.7 \mu\text{F}$
	Maksimal tilslutningsværdier (dobbeltrum) Ex ia IIC Ex ia IIB/IIIC Ex ia IIA	$L_o = 0.5 \text{ mH}$ $L_o = 20 \text{ mH}$ $L_o = 50 \text{ mH}$ $C_o = 0.7 \mu\text{F}$ $C_o = 4.1 \mu\text{F}$ $C_o = 5.0 \mu\text{F}$
iTEMP TMT84 PROFIBUS® PA-protokol iTEMP TMT85 FOUNDATION Fieldbus™-protokol	Forsyningsspænding (klemmerne + og -)	$U_i \leq 17.5 V_{DC}$ $I_i \leq 380 \text{ mA}$ $C_i \leq 5 \text{ nF}$ $L_i = 2.75 \mu\text{H}$ eller: $U_i \leq 24 V_{DC}$ $I_i \leq 250 \text{ mA}$ $C_i \leq 5 \text{ nF}$ $L_i = 2.75 \mu\text{H}$
	Ved tilslutning til et Fieldbus-system iht. FISCO-modellen	
	Sensorkredsløb (klemme 3 til 7)	$U_o \leq 7.2 V_{DC}$ $I_o \leq 25.9 \text{ mA}$ $P_o \leq 46.7 \text{ mW}$ $C_i \leq 5 \text{ nF}$ $L_i = \text{ubetydelig lav}$
	Maks. tilslutningsværdier Ex ia IIC Ex ia IIB/IIIC Ex ia IIA	$L_o = 20 \text{ mH}$ $L_o = 50 \text{ mH}$ $L_o = 100 \text{ mH}$ $C_o = 0.97 \mu\text{F}$ $C_o = 4.6 \mu\text{F}$ $C_o = 6 \mu\text{F}$

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



71756936

www.addresses.endress.com
