

Sikkerhedsinstruktioner **iTEMP TMT84, TMT85**

ATEX: II1G Ex ia IIC T6...T4 Ga

IECEX: Ex ia IIC T6...T4 Ga



iTEMP TMT84, TMT85

Indholdsfortegnelse

Medfølgende dokumentation	4
Supplerende dokumentation	4
Producentens adresse	4
Certifikater	4
Sikkerhedsanvisninger	5
Sikkerhedsanvisninger: Installation	5
Sikkerhedsanvisninger: Zone 1 og zone 2	6
Sikkerhedsanvisninger: Zone 0	6
Sikkerhedsanvisninger: Specifikke krav	7
Temperaturtabeller	7
Tilslutningsdata	7

Medfølgende dokumentation

Dette dokument er en integreret del af følgende betjeningsvejledninger:

Tilhørende dokumentation til TMT84

- Betjeningsvejledning: BA00257R/09/EN
- Teknisk information: TI00138R/09/EN

Tilhørende dokumentation til TMT85

- Betjeningsvejledning: BA00251R/09/EN
- Teknisk information: TI00134R/09/EN

Supplerende dokumentation

Brochure om eksplosionsbeskyttelse: CP00021Z/11

Brochuren om eksplosionsbeskyttelse er tilgængelig i downloadområdet på Endress+Hausers websted: www.endress.com → Download → Advanced → Dokumentationskode: CP00021Z

Producentens adresse

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co KG

Obere Wank 1

D-87484 Nesselwang

Tyskland

Telefon: +49 (0)8361 308 0

Certifikater**IECEX-certifikat**

Certifikatnummer: IECEX PTB 08.0001 X

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

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

ATEX-certifikat

Certifikatnummer: PTB 07ATEX2056 X

EU-overensstemmelseserklæring

Erklæringsnummer: EC_00175

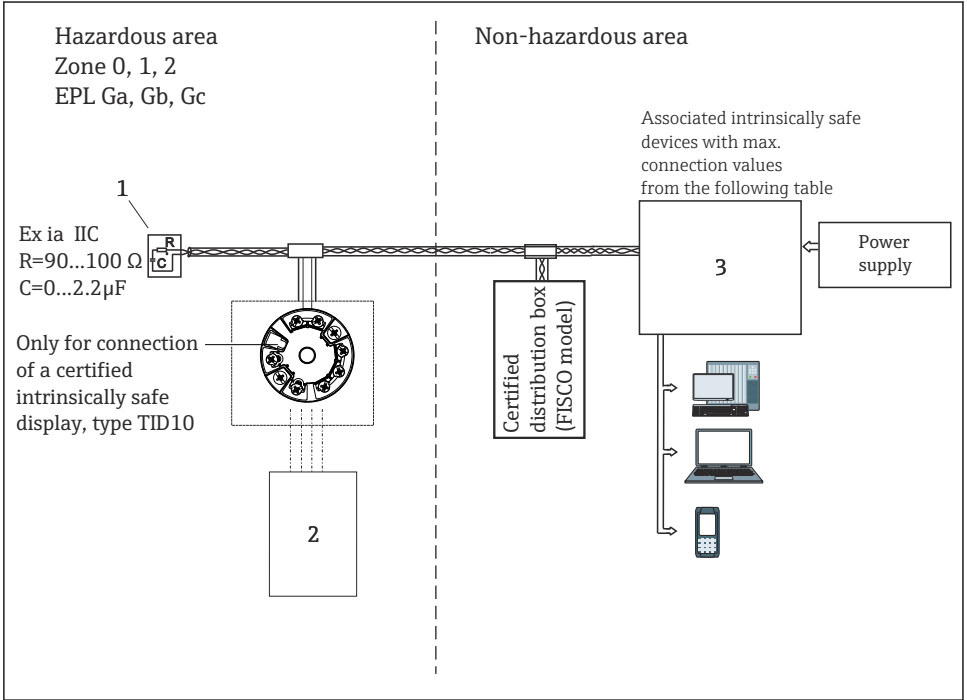
UKCA-certifikat

Certifikatnummer: CML 21UKEX21010X

UKCA-overensstemmelseserklæring

Erklæringsnummer: UK_00430

Sikkerhedsanvisninger



A0047313

- 1 Termineringsmodstand (FISCO-model)
- 2 F.eks. RTD- eller TC-sensor (simpelt udstyr) monteret direkte eller eksternt. Med to kanaler som tilvalg
- 3 Certificeret yderligere driftsmateriale (FISCO-model) med maks. tilslutningsværdier fra følgende tabel

Sikkerhedsanvisninger: Installation

Sikkerhedsanvisninger: Installation

- 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.
- Instrumentet (klemmehovedet) skal sluttes til potentialudligningskablet.
- Det certificerede TID10-display må kun installeres i zone 1/EPL Gb eller zone 2/EPL Gc.

- De tilladte omgivende temperaturer for display af typen TID10 skal overholdes.
- Ved brug af kapacitiv isolering af jordsystemet må den maksimale kapacitet ikke overstige 10 nF og skal desuden være i det ikke-farlige område (f.eks. 1 nF kapacitorer, isoleringsspænding 1 500 V, keramisk).
- Før instrumentet benyttes med Commubox type FXA291 via CDI (= Endress+Hauser Common Data Interface), skal transmitteren frakobles strømforsyningen, klemme (1+) og (2-).

Sikkerhedsanvisning: Zone 1 og zone 2

- Dette apparat kan ifølge producentens specifikationer betjenes i zone 1 (kategori 2)/EPL Gb eller zone 2 (kategori 3)/EPL Gc.
- Sensorens strømkredsløb kan føres i zone 0 (kategori 1)/EPL Ga.

Sikkerhedsanvisning: Zone 0

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

- Eksplosive blandinger af fugt/luft er kun tilladt, hvis de atmosfæriske betingelser er opfyldt.
 - $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
 - $0.8\text{ bar} \leq p \leq 1.1\text{ bar}$

Hvis der ikke er nogen eksplosiv blanding, eller de yderligere foranstaltninger iht. EN 1127-1 er opfyldt, kan instrumentet også betjenes uden for de atmosfæriske betingelser iht. producentens specifikationer.

- Begrænsningerne for den omgivende temperatur iht. EN 1127-1 6.4.2 skal overholdes (se tabellen).
- Strømkredsløbet skal overholde specifikationerne for eksplosionsbeskyttelse 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 (PC), potting: polyuretan (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 krav

- Kun displaytype TID10, som har undergået en EU-typeafprøvning i overensstemmelse med PTB 08 ATEX 2007, må sluttes til displaygrænsefladen for en iTEMP TMT8x- og OTMT8x-hovedtransmitter til temperaturer.
- Sørg for, at der ikke er nogen elektrostatisk udladning under installationen af iTEMP TMT84-, TMT85- eller OTMT84- og OTMT85-hovedtransmitteren til temperaturer.

Temperaturtabeller

Type	Temperaturklasse	Omgivende temperaturzone 1	Omgivende temperaturzone 0
TMT84, OTMT84 TMT85, OTMT85	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

Tilslutningsdata

Type	Elektriske data		
TMT84, OTMT84 TMT85, OTMT85	Strømforsyning (klemmerne + og -)	$U_i \leq 17.5\text{ V}_{DC}$ eller $I_i \leq 380\text{ mA}$ $C_i = 5\text{ nF}$ $L_i = 2.75\text{ }\mu\text{H}$	24 V_{DC} 250 mA $P_i \leq 1400\text{ mW}$ 5 nF $2.75\text{ }\mu\text{H}$
	Ved tilslutning til et Fieldbus-system iht. FISCO/FNICO-modellen		
	Sensorkredsløb (klemme 3 til 6)	$U_o \leq 7.2\text{ V}_{DC}$ $I_o \leq 25.9\text{ mA}$ $P_o \leq 46.7\text{ mW}$ $C_i = 5\text{ nF}$ $L_i = \text{ubetydelig lille}$	
	Maks. tilslutningsværdier		
	Ex ia IIC	$L_o = 20\text{ mH}$	$C_o = 0.97\text{ }\mu\text{F}$
	Ex ia IIB	$L_o = 50\text{ mH}$	$C_o = 4.6\text{ }\mu\text{F}$
	Ex ia IIA	$L_o = 100\text{ mH}$	$C_o = 6.0\text{ }\mu\text{F}$

Kategori	Beskyttelsestype (ATEX)	Type
II1G	Ex ia IIC T6...T4 Ga	TMT84, OTMT84 TMT85, OTMT85

Beskyttelsestype (IEC)	Type
Ex ia IIC T6...T4 Ga	TMT84, OTMT84 TMT85, OTMT85



71557365

www.addresses.endress.com
