

Säkerhetsföreskrifter **iTEMP TMT84, TMT85**

ATEX: II1G Ex ia IIC T6-T4 Ga

IECEX: Ex ia IIC T6-T4 Ga



iTEMP TMT84, TMT85

Innehållsförteckning

Tillhörande dokumentation	4
Tilläggsdokumentation	4
Tillverkarens adress	4
Certifikat	4
Säkerhetsinstruktioner	5
Säkerhetsinstruktioner: installation	5
Säkerhetsinstruktioner: Zon 1 och Zon 2	6
Säkerhetsinstruktioner: Zon 0	6
Säkerhetsinstruktioner: specifika krav	7
Temperatortabeller	7
Anslutningsdata	7

Tillhörande dokumentation

Detta dokument är en viktig del av följande användarinstruktioner:

Tillhörande dokumentation för TMT84

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

Tillhörande dokumentation för TMT85

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

Tilläggsdokumentation

Broschyr om explosionsskydd: CP00021Z/11

Broschyren om explosionsskydd finns: i avsnittet för nedladdning på Endress+Hausers webbplats: www.endress.com → Download → Advanced → Documentation code: CP00021Z

Tillverkarens adress

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co KG

Obere Wank 1

D-87484 Nesselwang

Tyskland

Telefon: +49 (0)8361 308 0

Certifikat**IECEX-certifikat**

Certifikatnummer: IECEX PTB 08.0001 X

Certifikatnumret bekräftar överensstämmelse med följande standarder (beroende på enhetsversion)

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

ATEX-certifikat

Certifikatnummer: PTB 07ATEX2056 X

EU-försäkran om överensstämmelse

Deklarationsnummer: EC_00175

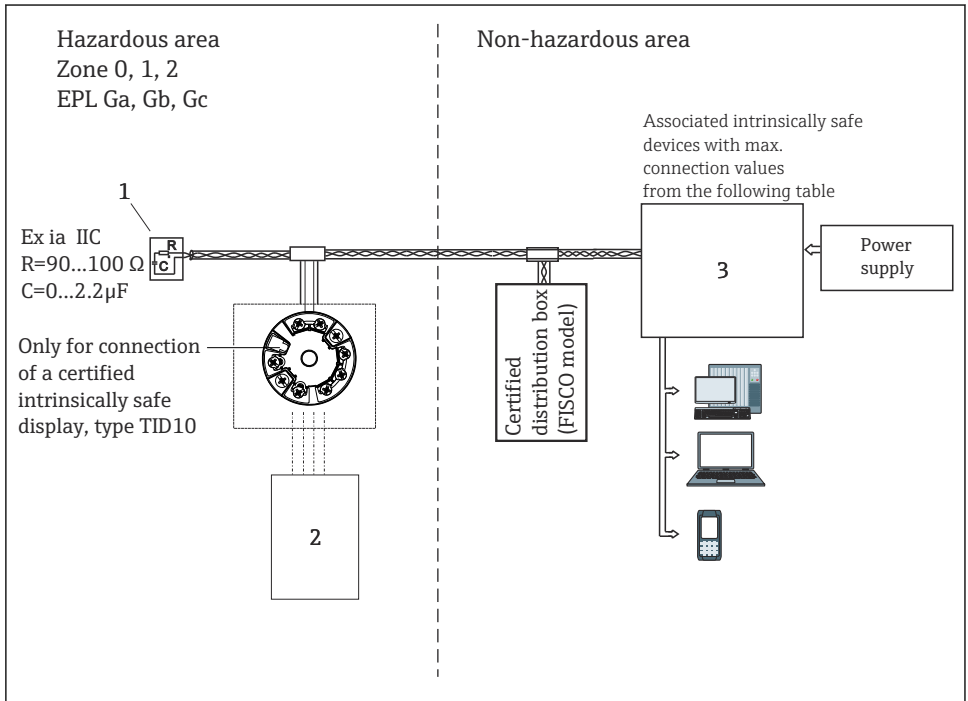
UKCA-certifikat

Certifikatnummer: CML 21UKEX21010X

UKCA-försäkran om överensstämmelse

Försäkran nummer: UK_00430

Säkerhetsinstruktioner



A0047313

- 1 Avslutningsmotstånd (FISCO-modell)
- 2 T.ex. RTD- eller TC-sensor (enkel apparat) direktmonterad eller fjärrmonterad. Alternativt dubbel kanal
- 3 Ytterligare certifierat driftmaterial (FISCO-modell) med max. anslutningsvärden från följande tabell

Säkerhetsinstruktioner: installation

Säkerhetsinstruktioner: installation

- 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 användningskategorin till: Ex ib IIC eller Ex ib IIB.
- Enheten (kopplingshuvud) måste vara ansluten till kompensationskabeln.
- Den certifierade TID10-displayen får endast installeras i zon 1/EPL Gb eller zon 2/EPL Gc.

- Ta hänsyn till de tillåtna omgivningstemperaturerna för displayen av typ TID10.
- När man använder en kapacitiv isolering av jordsystemet får inte max.kapaciteten överstiga 10 nF och det måste också göras i det icke explosionsfarliga området (t.ex. 1 nF-kondensatorer, isoleringsspänning 1 500 V, keramik).
- Koppla bort transmittern från strömförsörjningen, plint (1+) och (2-), innan du går till enheten via CDI (Endress+Hausers gemensamma gränssnitt) med Commubox typ FXA291.

Säkerhetsinstruktioner: Zon 1 och Zon 2

- Enligt tillverkarens specifikationer kan denna apparat användas i zon 1 (kategori 2)/EPL Gb eller zon 2 (kategori 3) /EPL Gc.
- Sensorns strömkrets kan föras in i zon 0 (kategori 1)/EPL Ga.

Säkerhetsinstruktioner: Zon 0

(Dessa instruktioner gäller endast om enheten ska installeras direkt i zon 0 (kategori 1)/EPL Ga.)

- Explosiva blandningar av fukt/luft får endast förekomma i atmosfäriska förhållanden.
 - $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
 - $0,8\text{ bar} \leq p \leq 1,1\text{ bar}$

Om inga explosiva blandningar förekommer eller om de ytterligare åtgärderna enligt EN 1127-1 upprätthålls kan enheten även användas utanför atmosfäriska förhållanden enligt tillverkarens specifikationer.

- Ta hänsyn till de begränsade omgivningstemperaturerna enligt EN 1127-1 6.4.2 (se tabell).
- Strömkretsen som ska tillhandahållas måste uppfylla specifikationerna för explosionsskydd 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: polyuretan (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 krav

- Endast displaytypen TID10, som har genomgått en EU-granskning enligt PTB 08 ATEX 2007, får anslutas till displaygränssnittet för huvudtransmitter för temperatur iTEMP TMT8x och OTMT8x som alternativ.
- Kontrollera att ingen elektrostatisk laddning kan förekomma vid installationen av huvudtransmitter för temperatur iTEMP TMT84, TMT85 eller OTMT84 och OTMT85.

Temperaturtabeller

Typ	Temperaturklass	Omgivningstemperaturzon 1	Omgivningstemperaturzon 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	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

Anslutningsdata

Typ	Eldata		
TMT84, OTMT84 TMT85, OTMT85	Strömförsörjning (plint + och -)	$U_i \leq 17,5\text{ V}_{DC}$ 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 $2,75\text{ }\mu\text{H}$
	Tillämpligt för anslutning till ett Fieldbus-system enligt FISCO/FNICO-modell		
	Sensorkrets (plint 3 till 6)	$U_o \leq 7,2\text{ V}_{DC}$ $I_o \leq 25,9\text{ mA}$ $P_o \leq 46,7\text{ mW}$ $C_i = 5\text{ nF}$ $L_i = \text{försumbart}$	
	Max. anslutningsvärden	$L_o = 20\text{ mH}$ $L_o = 50\text{ mH}$ $L_o = 100\text{ mH}$	$C_o = 0,97\text{ }\mu\text{F}$ $C_o = 4,6\text{ }\mu\text{F}$ $C_o = 6,0\text{ }\mu\text{F}$

Kategori	Skyddstyp (ATEX)	Typ
II1G	Ex ia IIC T6-T4 Ga	TMT84, OTMT84 TMT85, OTMT85

Skyddstyp (IEC)	Typ
Ex ia IIC T6-T4 Ga	TMT84, OTMT84 TMT85, OTMT85



71557379

www.addresses.endress.com
