

Sigurnosne upute **iTEMP TMT84, TMT85**

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

IECEX: Ex ia IIC T6...T4 Ga



iTEMP TMT84, TMT85

Sadržaji

Pridružena dokumentacija	4
Dodatna dokumentacija	4
Adresa proizvođača	4
Certifikati	4
Sigurnosne upute	5
Sigurnosne napomene: Ugradnja	5
Sigurnosne upute: Zona 1 i Zona 2	6
Sigurnosne napomene: Zona 0	6
Sigurnosne upute: Posebni zahtjevi	7
Temperaturne tablice	7
Podaci o povezivanju	7

Pridružena dokumentacija

Ovaj je dokument sastavni dio sljedećih uputa za uporabu:

Pridružena dokumentacija za TMT84

- Upute za uporabu: BA00257R/09/EN
- Tehničke informacije: TI00138R/09/EN

Pridružena dokumentacija za TMT85

- Upute za uporabu: BA00251R/09/EN
- Tehničke informacije: TI00134R/09/EN

Dodatna dokumentacija

Brošura za zaštitu od eksplozije: CP00021Z/11

Dostupna je brošura za zaštitu od eksplozije: U području za preuzimanje na internetskoj stranici tvrtke Endress+Hauser: www.endress.com → Preuzmi → Napredno → Dokumentacijski kod: CP00021Z

Adresa proizvođača

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co KG

Obere Wank 1

D-87484 Nesselwang

Njemačka

Telefon: +49 (0)8361 308 0

Certifikati**IECEX certifikat**

Broj certifikata: IECEX PTB 08.0001 X

Dodavanjem broja certifikata potvrđuje se sukladnost sa sljedećim standardima (ovisno o verziji uređaja)

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

ATEX certifikat

Broj certifikata: PTB 07ATEX2056 X

EU Izjava o sukladnosti

Deklaracijski broj: EC_00175

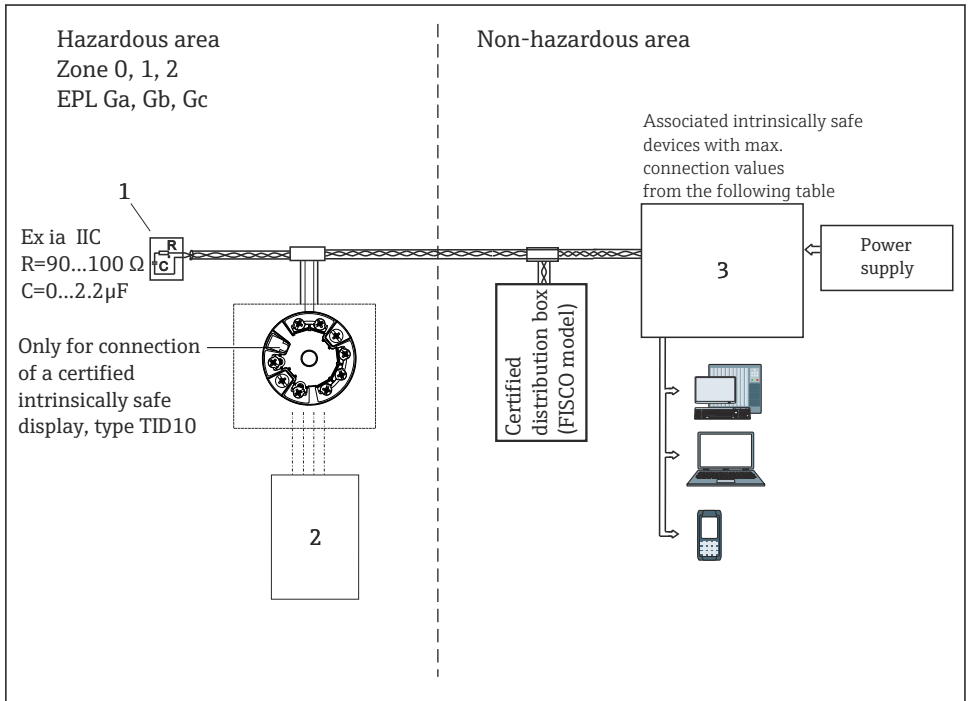
UKCA certifikat

Broj certifikata: CML 21UKEX21010X

UKCA izjava o sukladnosti

Deklaracijski broj: UK_00430

Sigurnosne upute



A0047313

- 1 Otpor terminiranja (FISCO model)
- 2 Npr. RTD ili TC senzor (jednostavan aparat) montiran izravno ili daljinski. Opcionalni dvokalni
- 3 Certificirani dodatni radni materijal (FISCO model) s maks. vrijednostima veze iz sljedeće tablice

Sigurnosne napomene: Ugradnja

Sigurnosne napomene: Ugradnja

- Ugradite uređaj u skladu s uputama proizvođača i bilo kojim drugim važećim standardima i propisima (npr. EN/IEC 60079-14).
- Prilikom ugradnje jedinice imajte na umu da se pridržavate klasifikacije zaštite kućišta IP20 prema EN/IEC 60529.
- Prilikom povezivanja jedinice za mjerenje s certificiranim kolom kategorije „ib“ u IIC ili IIB području opasnosti, klasa paljenja mijenja se u: Ex ib IIC or Ex ib IIB.
- Uređaj (glava odašiljača) mora biti spojen na potencijalni kompenzacijski kabel.
- Certificirani TID10 zaslon, smije biti ugrađen samo u zoni 1/EPL Gb ili zoni 2/EPL Gc.

- Dopuštene temperature okoline za zaslon tipa TID10 se moraju poštovati.
- Kada se koristi kapacitivna izolacija sustava uzemljenja, maksimalni kapacitet ne smije biti veći od 10 nF i također se mora učiniti u neopasnom području (npr. 1 nF kondenzatori, izolacijski napon 1 500 V, keramika).
- Odsvojite odašiljač od napajanja, priključaka (1+) i (2-), prije pristupanja uređaju putem CDI-a (Endress+Hauser Common Data Interface) pomoću Commubox tipa FXA291.

**Sigurnosne upute:
Zona 1 i Zona 2**

- Prema specifikacijama proizvođača, ovaj uređaj može raditi u zoni 1 (kategorija 2)/EPL Gb ili zoni 2 (kategorija 3)/EPL Gc.
- Strujno kolo osjetnika se može uvesti u zonu 0 (kategorija 1)/EPL Ga.

**Sigurnosne
napomene: Zona
0**

(Ove upute važeće su samo ako će se jedinica ugraditi izravno u zoni 0 (kategorija 1)/EPL Ga.)

- Smjese eksplozivne vlage i zraka smiju se pojavljivati samo u atmosferskim uvjetima.
 - $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
 - $0.8\text{ bar} \leq p \leq 1.1\text{ bar}$

Ako eksplozivna smjesa nije prisutna ili su podržane dodatne mjere prema EN 1127-1, jedinica može raditi i izvan atmosferskih uvjeta prema specifikaciji proizvođača.

- Moraju se poštivati ograničene temperature okoline prema EN 1127-1 6.4.2 (vidi tablicu).
- Strujno kolo koje se isporučuje mora udovoljavati specifikacijama za zaštitu od eksplozije Ex ia IIC (EN/IEC 60079-14 12.3).
- Uređaji se mogu koristiti u tekućinama samo ako su materijali navlaženi postupkom dovoljno otporni na takve tekućine.
- Ako cijeli uređaj radi u zoni 0/EPL Ga, mora se osigurati kompatibilnost materijala uređaja s tekućinama. (Kućište: polikarbonat (PC), posuđe: poliuretan (silikon)).
- Nije dopušteno postavljati TID10 zaslon u zonu 0/EPL Ga.
- Odašiljač temperature mora biti ugrađen na takav način da ne može doći do elektrostatičkog naboja, nar. ugradnja u uzemljenu metalnu glavu ili uzemljeno kućište.

**Sigurnosne upute:
Posebni zahtjevi**

- Samo TID10 zaslon koji je prošao EU-ispitivanje tipa u skladu s PTB 08 ATEX 2007 se može opcionalno povezati sa zaslonom sučelja iTEMP TMT8x i OTMT8x glavnog odašiljača temperature.
- Osigurajte da tijekom ugradnje iTEMP TMT84, TMT85 ili OTMT84 i OTMT85 glavni odašiljač temperature ne može doći do elektrostatičkog naboja.

**Temperатурne
tablice**

Tip	Klasa temperature	Zona ambijentalne temperature 1	Zona ambijentalne temperature 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	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

**Podaci o
povezivanju**

Tip	Električni podaci		
TMT84, OTMT84 TMT85, OTMT85	Opskrba naponom (priključci + i -)	$U_i \leq 17.5\text{ V}_{DC}$ ili $I_i \leq 380\text{ mA}$	24 V_{DC} 250 mA $P_i \leq 1400\text{ mW}$ 5 nF $2.75\text{ }\mu\text{H}$
	Primjenjivo za povezivanje na sustav sabirnice polja prema FISCO/FINCO-modelu		
	Senzor kola (priključci od 3 do 6)	$U_o \leq 7.2\text{ V}_{DC}$ $I_o \leq 25.9\text{ mA}$ $P_o \leq 46.7\text{ mW}$ $C_i = 5\text{ nF}$ $L_i = \text{zanemarivo malo}$	
	Maks. vrijednosti priključivanja	$L_o = 20\text{ mH}$ $L_o = 50\text{ mH}$ $L_o = 100\text{ mH}$	$C_o = 0.97\text{ }\mu\text{F}$ $C_o = 4.6\text{ }\mu\text{F}$ $C_o = 6.0\text{ }\mu\text{F}$
Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA			

Kategorija	Vrsta zaštite (ATEX)	Tip
IIIG	Ex ia IIC T6...T4 Ga	TMT84, OTMT84 TMT85, OTMT85

Vrsta zaštite (IEC)	Tip
Ex ia IIC T6...T4 Ga	TMT84, OTMT84 TMT85, OTMT85



71557372

www.addresses.endress.com
