

Varnostna navodila

iTEMP TMT84, TMT85

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

IECEX: Ex ia IIC T6...T4 Ga



iTEMP TMT84, TMT85

Kazalo vsebine

Povezana dokumentacija	4
Dodatna dokumentacija	4
Naslov proizvajalca	4
Certifikati	4
Varnostna navodila	5
Varnostna navodila: Vgradnja	5
Varnostna navodila: Cona 1 in cona 2	6
Varnostna navodila: Cona 0	6
Varnostna navodila: Posebne zahteve	7
Temperaturne tabele	7
Priključni podatki	7

Povezana dokumentacija

Ta dokument je sestavni del navodil za uporabo:

Povezana dokumentacija za TMT84

- Navodila za uporabo: BA00257R/09/EN
- Tehnične informacije: TI00138R/09/EN

Povezana dokumentacija za TMT85

- Navodila za uporabo: BA00251R/09/EN
- Tehnične informacije: TI00134R/09/EN

Dodatna dokumentacija

Brošura o protieksplzijski zaščiti: CP00021Z/11

Brošura o protieksplzijski zaščiti je na voljo: na spletni strani s prenosi podjetja Endress+Hauser: www.endress.com → Download → Advanced → Documentation code: CP00021Z

Naslov proizvajalca

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co KG

Obere Wank 1

D-87484 Nesselwang

Nemčija

Telefon: +49 (0)8361 308 0

Certifikati**Certifikat IECEx**

Številka certifikata: IECEx PTB 08.0001 X

Številka certifikata, ki je dodana, potrjuje skladnost z naslednjimi standardi (odvisno od izvedbe naprave).

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

Certifikat ATEX

Številka certifikata: PTB 07ATEX2056 X

Izjava EU o skladnosti

Številka izjave: EC_00175

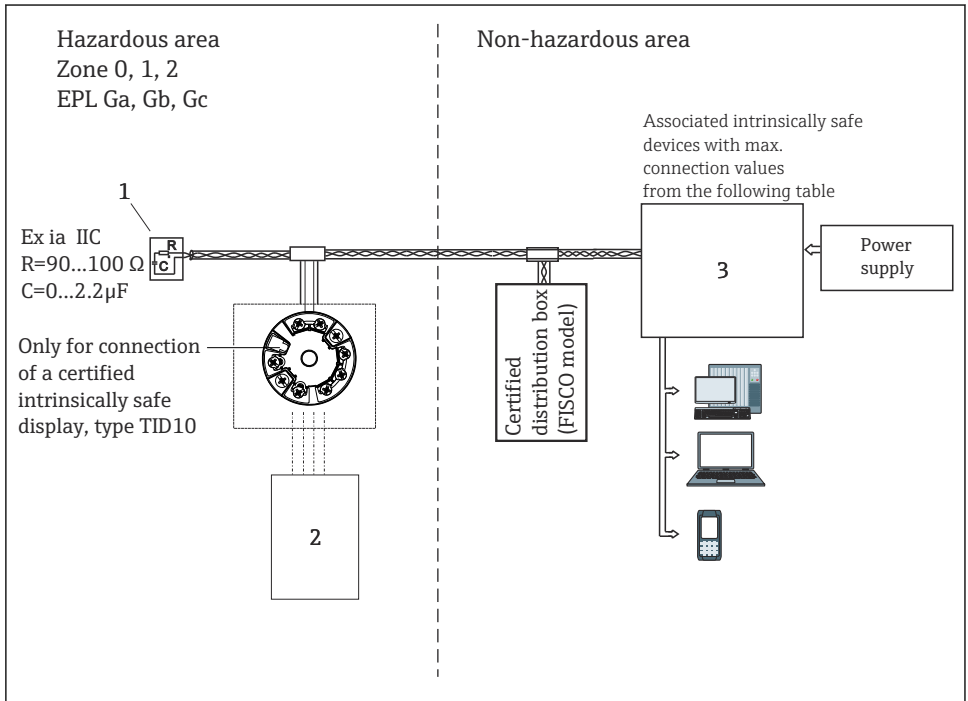
Certifikat UKCA

Številka certifikata: CML 21UKEX21010X

Izjava UKCA o skladnosti

Številka izjave: UK_00430

Varnostna navodila



A0047313

- 1 Končni upor (model FISCO)
- 2 Npr. senzor RTD ali TC (preproste naprave) z neposredno ali ločeno vgradnjo. Opcija dvokanalnega delovanja
- 3 Dodatna oprema za posluževanje s certifikatom (model FISCO), z najvišjimi priključnimi vrednostmi z ozirom na preglednico v nadaljevanju

Varnostna navodila: Vgradnja

Varnostna navodila: Vgradnja

- Napravo namestite v skladu z navodili proizvajalca in vsemi drugimi veljavnimi standardi ter predpisi (npr. EN/IEC 60079-14).
- Pri namestitvi enote poskrbite, da bo stopnja zaščite pred vdorom v ohišje IP20 ohranjena v skladu s standardom EN/IEC 60529.
- Ob vezavi merilne enote s certificiranim tokokrogom kategorije "ib" v nevarnem območju IIC ali IIB se prvotni razred spremeni v Ex ib IIC ali Ex ib IIB.
- Naprava (priključna glava) mora biti povezana z vodnikom za izenačevanje električnega potenciala.
- Certificiran displej TID10 je lahko nameščen samo v coni 1/EPL Gb ali coni 2/EPL Gc.

- Vedno upoštevajte dovoljene temperature okolice za displej tipa TID10.
- Ob uporabi kapacitivne izolacijske bariere za ozemljilni sistem največja kapacitivnost ne sme presegati 10 nF in mora biti zagotovljena v nenevarnem območju (npr. s kondenzatorji 1 nF, izolacijsko napetostjo 1 500 V, keramičnimi elementi).
- Pred dostopanjem do naprave z enoto Commubox FXA291 prek vmesnika CDI (Endress+Hauser Common Data Interface) odklopite električno napajanje pretvornika, sponki (1+) in (2-).

Varnostna navodila: Cona 1 in cona 2

- Ta naprava se lahko v skladu s predpisi proizvajalca uporablja v coni 1 (kategorija 2)/EPL Gb ali coni 2 (kategorija 3)/EPL Gc.
- Tokokrog senzorja lahko napeljete v cono 0 (kategorija 1)/EPL Ga.

Varnostna navodila: Cona 0

(Ta navodila veljajo le, če bo enota nameščena neposredno v coni 0 (kategorija 1)/EPL Ga.)

- Eksplozivne zmesi pare in zraka so lahko prisotne samo v običajnih atmosferskih pogojih.
 - $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
 - $0.8\text{ bar} \leq p \leq 1.1\text{ bar}$

Če eksplozivne zmesi niso prisotne ali če so bili sprejeti dodatni ukrepi v skladu s standardom EN 1127-1, lahko enoto uporabljate tudi v neobičajnih atmosferskih pogojih v skladu s predpisi proizvajalca.

- Upoštevati je treba omejitve glede temperature okolice, ki so navedene v standardu EN 1127-1, 6.4.2 (glejte preglednico).
- Zagotovljeni napajalni tokokrog mora biti v skladu z zahtevami za protieksplozijsko zaščito kategorije Ex ia IIC (EN/IEC 60079-14 12.3).
- Naprave lahko uporabljate v tekočih medijih samo, če so omočeni deli merilne naprave ustrezno odporni na te tekočine.
- Če je celotna naprava uporabljena v coni 0/EPL Ga, morajo biti materiali naprave združljivi s tekočimi mediji. (Ohišje: polikarbonat (PC), zalivka: poliuretana (silikon)).
- Namestitev displeja TID10 v coni 0/EPL Ga ni dovoljena.
- Temperaturni pretvornik mora biti nameščen tako, da ne pride do elektrostaticnega naboja, npr. z vgradnjo v ozemljeno kovinsko glavo ali ozemljeno ohišje.

Varnostna navodila: Posebne zahteve

- Na vmesnik displeja temperaturnega pretvornika za glavo instrumenta iTEMP TMT8x in OTMT8x lahko dodatno priklopite samo displej TID10, ki je opravil tipski pregled EU z ozirom na certifikat PTB 08 ATEX 2007.
- Pri nameščanju temperaturnih pretvornikov za glavo instrumenta iTEMP TMT84, TMT85 ali OTMT84 in OTMT85 poskrbite, da ne bo prišlo do nabiranja elektrostaticnega naboja.

Temperaturne tabele

Tip	Temperaturni razred	Temperatura okolice, cona 1	Temperatura okolice, cona 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	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

Priključni podatki

Tip	Električne lastnosti		
TMT84, OTMT84 TMT85, OTMT85	Napajanje (priključni sponki + in -)	$U_i \leq 17.5\text{ V}_{DC}$ ali $I_i \leq 380\text{ mA}$	24 V_{DC} 250 mA $P_i \leq 1400\text{ mW}$
		$C_i = 5\text{ nF}$ $L_i = 2.75\text{ }\mu\text{H}$	5 nF 2.75 μH
	Velja za priključitev na sistem Fieldbus v skladu s konceptom FISCO/FNICO		
	Tokokrog senzorja (sponke 3 do 6)	$U_o \leq 7.2\text{ V}_{DC}$ $I_o \leq 25.9\text{ mA}$ $P_o \leq 46.7\text{ mW}$ $C_i = 5\text{ nF}$ $L_i = \text{zanemarljivo majhen}$	
Najv. priključne vrednosti			
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	$L_o = 100\text{ mH}$		$C_o = 6.0\text{ }\mu\text{F}$

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

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



71557381

www.addresses.endress.com
