

Varnostna navodila **iTEMP TMT71, TMT72**

ATEX/IECEX: Ex ia IIC T6 Ga



iTEMP TMT71, TMT72

Kazalo vsebine

Povezana dokumentacija	3
Dodatna dokumentacija	3
Certifikati proizvajalca	3
Naslov proizvajalca	3
Varnostna navodila	4
Varnostna navodila: Vgradnja	6
Varnostna navodila: Pretvornik za glavo instrumenta	6
Varnostna navodila: Pretvornik za montažo na DIN-letev	6
Varnostna navodila: Industrijsko ohišje (opcija)	6
Varnostna navodila: Cona 0	6
Varnostna navodila: Posebni pogoji uporabe	7
Temperaturne tabele	7
Podatki o električni priključitvi	8

Povezana dokumentacija

Vsa dokumentacija je na voljo prek spletne povezave: www.endress.com/Deviceviewer (vnesete serijsko številko s tipske ploščice).



Če dokument še ni na voljo, lahko naročite njegov prevod v evropske jezike.

Pri prevzemu naprave v obratovanje upoštevajte pripadajoča navodila za uporabo naprave:

www.endress.com/<koda izdelka>, npr. iTHERM TMT7x

Dodatna dokumentacija

Brošura o protieksplzijski zaščiti: CP00021Z

Brošura o protieksplzijski zaščiti je na voljo na spletni povezavi: www.endress.com/Downloads

Certifikati proizvajalca**Certifikat IECEx**

Številka certifikata: EPS 18.0026X

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: EPS 18 ATEX 1049 X

Izjava EU o skladnosti

Številka izjave: EC_00695

Izjava EU o skladnosti je na voljo na spletni povezavi: www.endress.com/Downloads

Certifikat UKCA

Številka certifikata: CML 21UKEX21009X

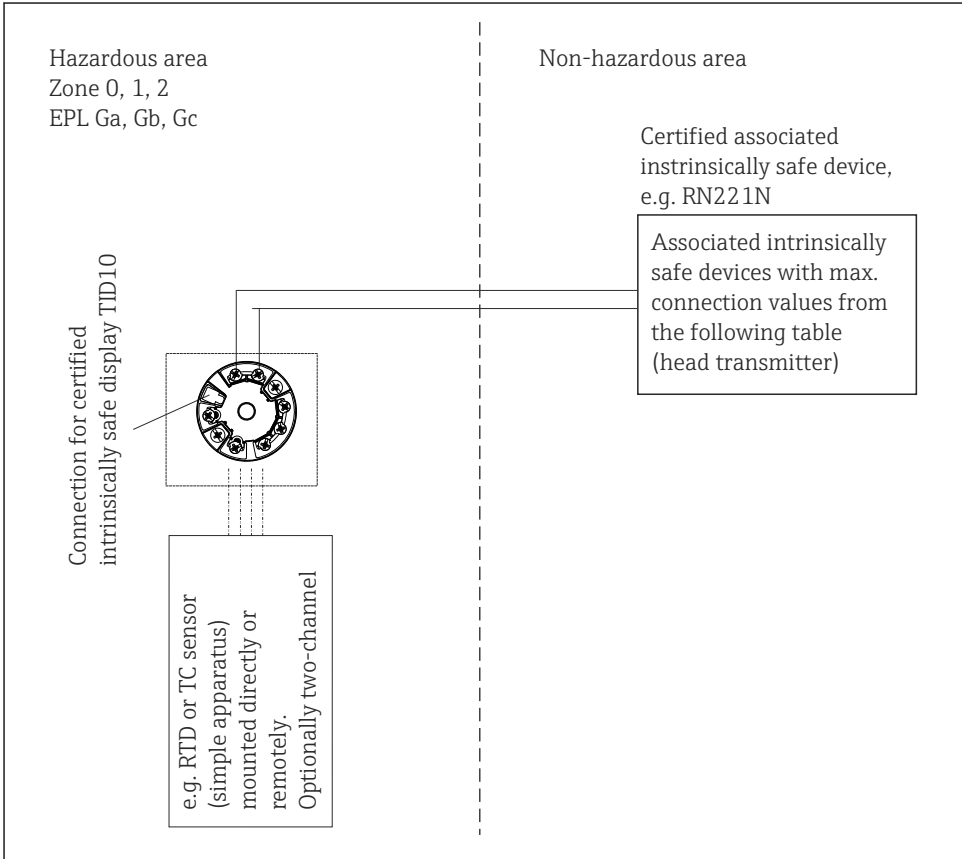
Izjava UKCA o skladnosti

Številka izjave: UK_00432

Naslov proizvajalca

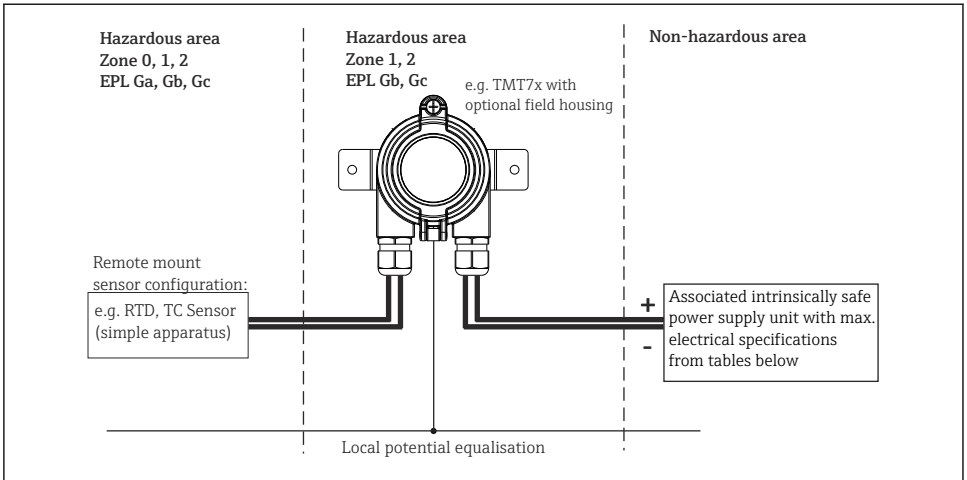
Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG
Obere Wank 1
87484 Nesselwang, Nemčija

Varnostna navodila

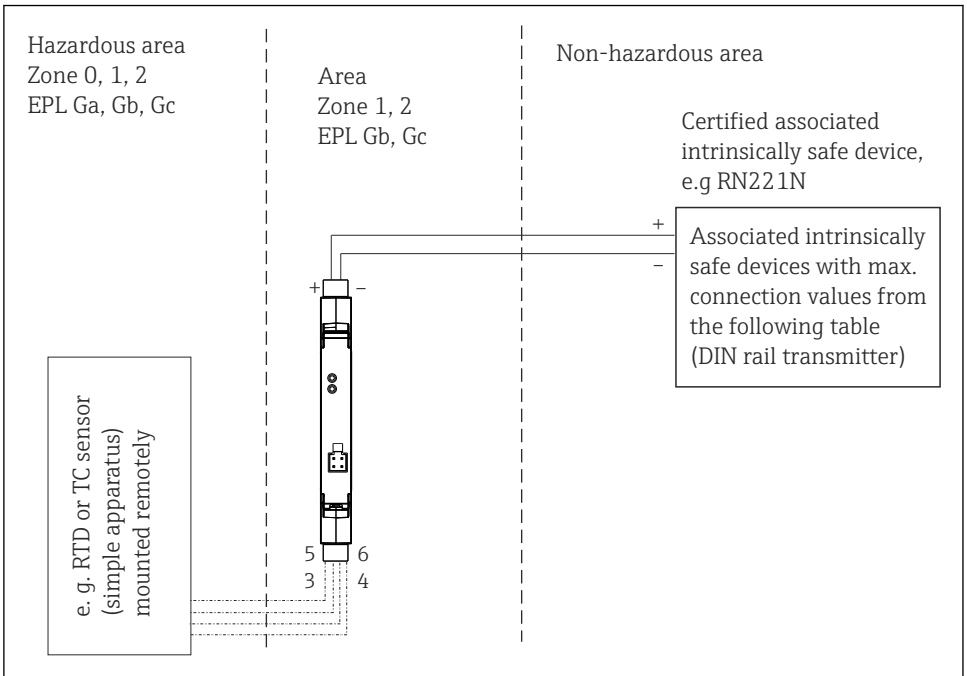


A0050493

1 Vgradnja pretvornika za glavo instrumenta



A0050494



A0050495

Varnostna navodila: Vgradnja

- Upoštevajte vgradna in varnostna navodila, ki so sestavni del navodil za uporabo.
- 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.
- V nevarnih območjih ni dovoljeno uporabljati vmesnika CDI za nastavitvev.

Varnostna navodila: Pretvornik za glavo instrumenta

- Naprava (priključna glava) mora biti povezana z vodnikom za izenačevanje električnega potenciala.
- Certificiran displej tipa TID10 je lahko nameščen samo v coni 1/EPL Gb ali coni 2/EPL Gc.
- Vedno upoštevajte dovoljene temperature okolice za displej tipa TID10.

Varnostna navodila: Pretvornik za montažo na DIN-letev

Pri namestitvi se prepričajte, da je razmik med lastnovarnimi tokokrogi in tokokrogi brez notranje zaščite vsaj 50 mm.

Varnostna navodila: Industrijsko ohišje (opcija)

- Ohišje procesnega pretvornika je treba priključiti na vod za izenačevanje potenciala.
- Ob priključitvi dveh samostojnih senzorjev poskrbite, da bosta kabla za izenačevanje električnega potenciala priključena na isti potencial.
- Tokokrogi vgrajenega merilnega pretvornika v glavi instrumenta so izolirani od ohišja v skladu s standardom EN/IEC 60079-11, poglavje 6.3.13.

Varnostna navodila: Cona 0

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

- Eksplozivne zmesi hlapov in zraka so lahko prisotne samo v običajnih atmosferskih pogojih.
 - $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
 - $0.8\text{ bar} \leq p \leq 1.1\text{ bar}$
- Če eksplozivne zmesi niso prisotne ali če so bili sprejeti dodatni ukrepi v skladu s standardom EN 1127-1, lahko naprave uporabljate tudi v neobičajnih atmosferskih pogojih v skladu s predpisi proizvajalca.
- Upoštevati je treba omejitve glede temperature okolice, navedene v standardu EN 1127-1 6.4.2 (glejte preglednico).
- Zagotovljeni napajalni tokokrog mora biti v skladu z vrsto zaščite 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: silikon).
- Namestitev displeja TID10 v coni 0/EPL Ga ni dovoljena.
- Temperaturni pretvornik mora biti nameščen tako, da ni možnosti nabiranja elektrostatičnega naboja, npr. z vgradnjo v ozemljeno kovinsko glavo ali ozemljeno ohišje.

Varnostna navodila: Posebni pogoji uporabe

- V nevarnih območjih ni dovoljeno uporabljati vmesnika CDI za nastavitev pretvornika TMT7x ali L2022x.
- Merilni pretvornik za vgradnjo v glavo instrumenta in za montažo na DIN-letev je treba zaščititi pred nabiranjem elektrostatičnega naboja in elektrostatično razelektrivijo.

Temperaturne tabele

Tip (opcija naročila)	Temperaturni razred	Temperatura okolice EPL Gb/Cona 1	Temperatura okolice EPL Ga/Cona 0
TMT7x-xxx1xxxx, L2022x-xxx1xxxx Pretvornik za glavo instrumenta brez displeja	T6	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$
	T5	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
	T4	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
TMT7x-xxx1xxxx, L2022x-xxx1xxxx Pretvornik za glavo instrumenta z displejem (TID10)	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$	
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	
TMT7x-xxx1xxxx, L2022x-xxx1xxxx Industrijsko ohišje brez displeja	T6	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$	
	T5	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	

Tip (opcija naročila)	Temperaturni razred	Temperatura okolice EPL Gb/Cona 1	Temperatura okolice EPL Ga/Cona 0
	T4	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	
TMT7x-xxx1xxxx, L2022x-xxx1xxxx Industrijsko ohišje z displejem (TID10)	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$	
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	
TMT7x-xxx2xxxxxxxxx, L2022x-xxx2xxxx TMT7x-xxx3xxxxxxxxx, L2022x-xxx3xxxx Pretvornik za montažo na DIN-letev	T6	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +43\text{ °C}$	
	T5	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +58\text{ °C}$	
	T4	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	

Podatki o električni priključitvi

Tip	Električne lastnosti		
TMT7x, L2022x Opcija naročila: TMT7x-xxx1xxxx L2022x-xxx1xxxx (Pretvornik za glavo instrumenta) TMT7x-xxx2xxxx L2022x-xxx2xxxx TMT7x-xxx3xxxx L2022x-xxx3xxxx (pretvornik za montažo na DIN-letev)	Napajanje (Priključka + in -)	$U_i \leq 30\text{ V}_{DC}$ $I_i \leq 100\text{ mA}$ $P_i = 800\text{ mW}$ (pretvornik za glavo instrumenta) $P_i = 700\text{ mW}$ (pretvornik za montažo na DIN-letev) $C_i = \text{zanemarljiva}$ $L_i = \text{zanemarljiva}$	
	Tokokrog senzorja (sponke 3 do 6)	$U_o \leq 4.3\text{ V}_{DC}$ $I_o \leq 4.8\text{ mA}$ $P_o \leq 5.2\text{ mW}$	
	Podatki o maks. vrednosti priključitve Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$L_o = 50\text{ mH}$ $L_o = 100\text{ mH}$ $L_o = 100\text{ mH}$	$C_o = 3\text{ }\mu\text{F}$ $C_o = 18\text{ }\mu\text{F}$ $C_o = 48\text{ }\mu\text{F}$

Kategorija	Vrsta zaščite (ATEX/IECEx)	Tip
II1G	Ex ia IIC T6...T4 Ga	brez displeja
II2G	Ex ia IIC T6...T4 Gb	z displejem
II2(1)G	Ex ia [ia Ga] IIC T6... T4 Gb	z industrijskim ohišjem
II2(1)G	Ex ib [ia Ga] IIC T6... T4 Gb	z ohišjem za DIN-letev



71621552

www.addresses.endress.com
