

Sigurnosne upute **iTEMP TMT71, TMT72**

ATEX/IECEX: Ex ia IIC T6 Ga



iTEMP TMT71, TMT72

Sadržaji

Pridružena dokumentacija	3
Dodatna dokumentacija	3
Certifikati proizvođača	3
Adresa proizvođača	3
Sigurnosne upute	4
Sigurnosne napomene: Ugradnja	6
Sigurnosne upute: odašiljač glave	6
Sigurnosne upute: Odašiljač DIN šina	6
Sigurnosne upute: kućište na terenu (izborna)	6
Sigurnosne napomene: Zona 0	6
Sigurnosne upute: Posebni uvjeti uporabe	7
Temperaturne tablice	7
Podaci o električnoj vezi	8

Pridružena dokumentacija

Sva dokumentacija dostupna je na internetu: www.endress.com/Deviceviewer (unesite serijski broj s natpisne pločice).



Ako još nije dostupan, može se naručiti prijevod na jezike EU-a.

Za puštanje u rad uređaja, pogledajte Upute za uporabu koje se odnose na uređaj:

www.endress.com/<šifra proizvoda>, npr. iTHERM TMT7x

Dodatna dokumentacija

Brošura za zaštitu od eksplozije: CP00021Z

Letak o zaštiti od eksplozije dostupan je na internetu: www.endress.com/Preuzimanja

Certifikati proizvođača**IECEX certifikat**

Certifikat broj: EPS 18.0026X

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: EPS 18 ATEX 1049 X

EU Izjava o sukladnosti

Deklaracijski broj: EC_00695

EU izjava o sukladnosti dostupna je na internetu: www.endress.com/Preuzimanja

UKCA certifikat

Broj certifikata: CML 21UKEX21009X

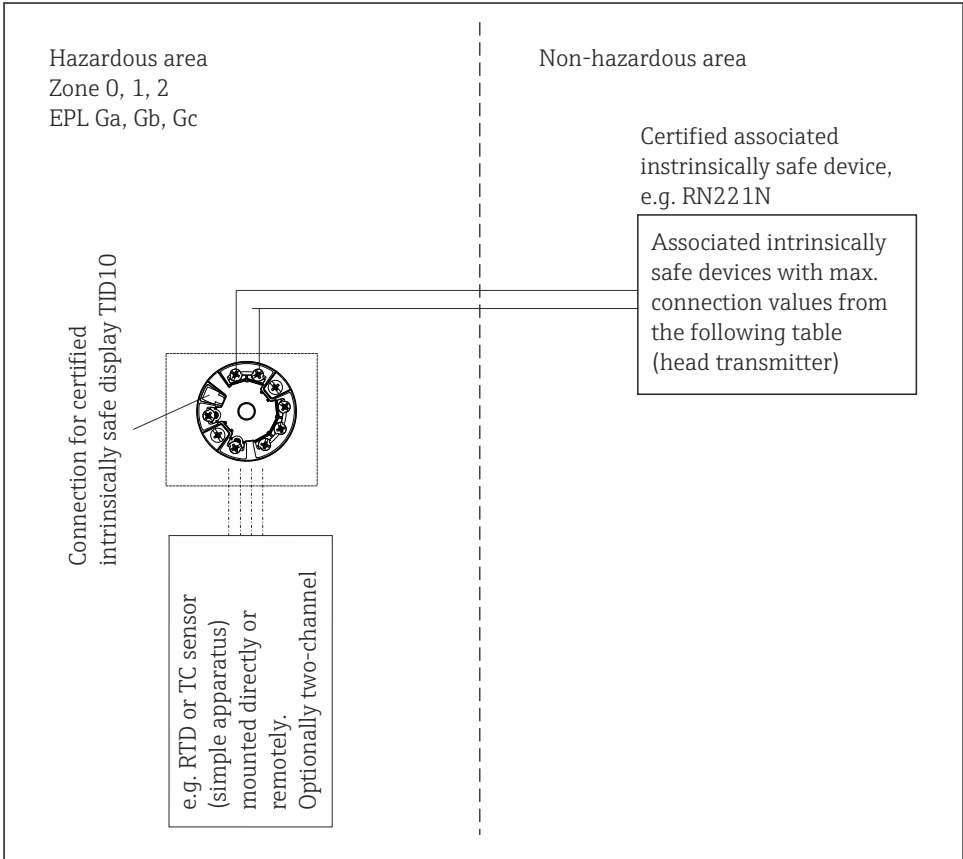
UKCA izjava o sukladnosti

Deklaracijski broj: UK_00432

Adresa proizvođača

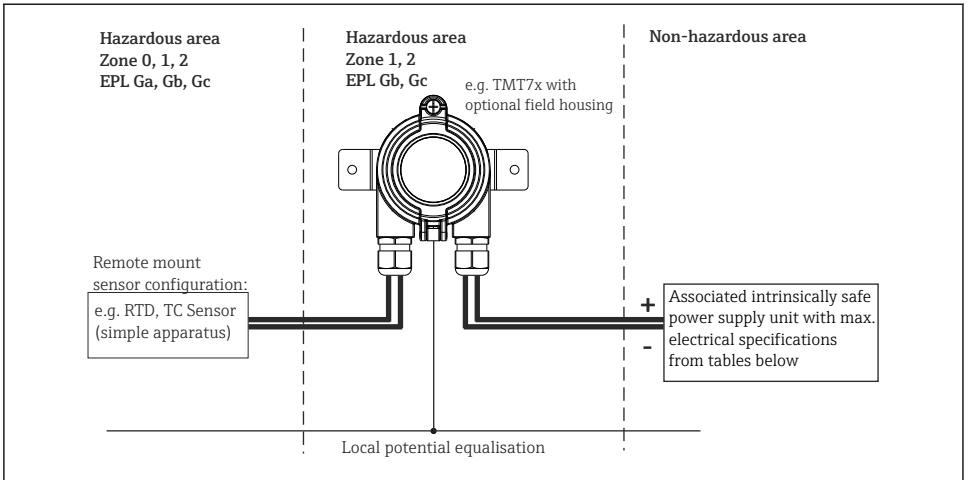
Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Obere Wank 1
87484 Nesselwang, Njemačka

Sigurnosne upute

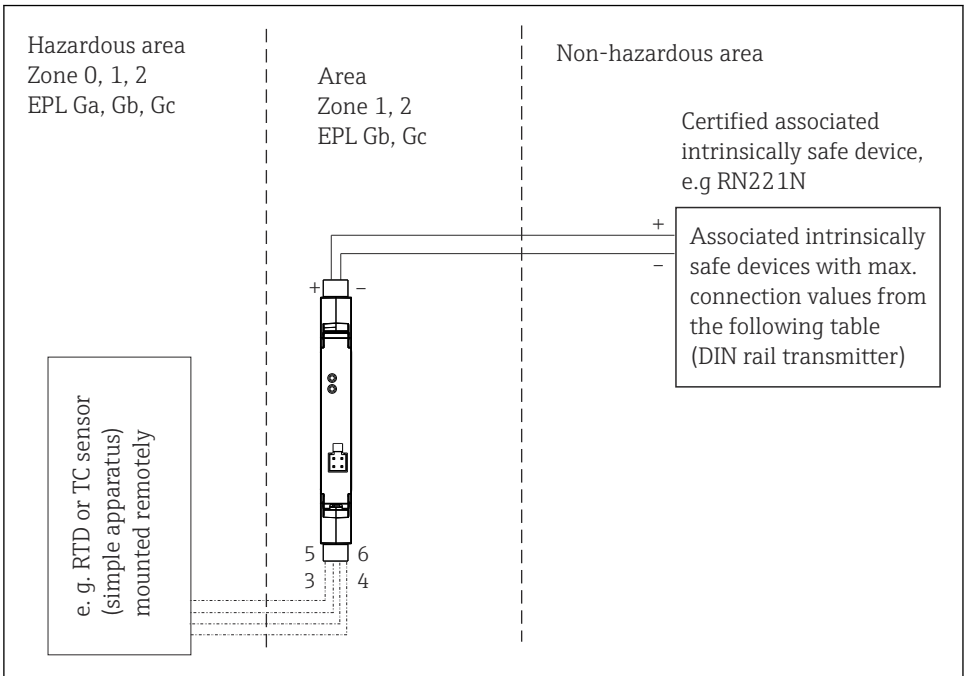


A0050493

1 Ugradnja glave odašiljača



A0050494



A0050495

Sigurnosne napomene: Ugradnja

- Pridrđavajte se uputa za ugradnju i sigurnosti u Uputama za uporabu.
- Ugradite uređaj u skladu s uputama proizvođača i bilo kojim drugim važećim standardima i propisima (npr. EN/IEC 60079-14).
- Pri ugradnji jedinice pridrđavajte se klase zaštite od prodora kućišta IP20 prema normi 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.
- U opasnim područjima nije dopušteno koristiti CDI sučelje za konfiguraciju.

Sigurnosne upute: odašiljač glave

- Uređaj (glava odašiljača) mora biti spojen na potencijalni kompenzacijski kabel.
- Certificirani zaslon, tipa TID10, smije biti ugrađen samo u zoni 1/EPL Gb ili zoni 2/EPL Gc.
- Dopuštene temperature okoline za zaslon tipa TID10 se moraju poštovati.

Sigurnosne upute: Odašiljač DIN šina

Prilikom ugradnje provjerite je li razmak između svojstveno sigurnih i nesigurnih krugova najmanje 50 mm.

Sigurnosne upute: kućište na terenu (izborno)

- Kućište terenskog odašiljača mora biti povezano s potencijalnom podudarnom linijom.
- Pri povezivanju dva neovisna senzora provjerite jesu li kabeli za izjednačavanje potencijala jednaki.
- Sklopovi sklopljenog odašiljača glave izolirani su od njegovog kućišta u skladu s EN/IEC 60079-11 poglavljem 6.3.13.

Sigurnosne napomene: Zona 0

(Ove su upute važeće samo ako je uređaj instaliran izravno u zonu 0 (kategorija 1)/EPL Ga.)

- Eksplozivne smjese pare/zraka mogu da se pojave samo u atmosferskim uvjetima.
 - $-50\text{ °C} \leq Ta \leq +60\text{ °C}$
 - $0.8\text{ bar} \leq p \leq 1.1\text{ bar}$
- Ako nisu prisutne eksplozivne smjese ili ako su poduzete dodatne mjere u skladu s EN 1127-1, uređajem se može rukovati i izvan atmosferskih uvjeta u skladu s specifikacijama proizvođača.
- Moraju se poštivati ograničenja temperature okoline navedena u EN 1127-1 6.4.2 (pogledajte tablicu).
- Strujno kolo koje se isporučuje mora biti u skladu s Ex ia IIC vrstom zaštite (EN/IEC 60079-14 12.3).

- Uređaji se mogu koristiti u tekućinama samo ako su materijali navlašeni 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: 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 uvjeti uporabe

- U opasnim područjima nije dopušteno za konfiguraciju koristiti TMT7x ili L2022x za konfiguraciju.
- Glava i DIN šina-odašiljač moraju biti zaštićeni od elektrostatičkog naboja/praznjenja.

Temperатурne tablice

Vrsta (opcija narudžbe)	Temperатурna klasa	Ambijentalna temperatura EPL Gb/ Zona 1	Ambijentalna temperatura EPL Ga/ Zona 0
TMT7x-xxx1xxxx, L2022x-xxx1xxxx Glava odašiljača bez zaslona	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 Glava odašiljača s zaslonom (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 Terensko kućište bez zaslona	T6	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$	
	T5	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	
	T4	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	
TMT7x-xxx1xxxx, L2022x-xxx1xxxx Terensko kućište s zaslonom (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 Odašiljač DIN tračnice	T6	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +43\text{ °C}$	
	T5	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +58\text{ °C}$	
	T4	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	

Podaci o električnoj vezi

Tip	Električni podaci	
TMT7x, L2022x Opcija narudžbe: TMT7x-xxx1xxxx L2022x-xxx1xxxx (glava odašiljača) TMT7x-xxx2xxxx L2022x-xxx2xxxx TMT7x-xxx3xxxx L2022x-xxx3xxxx (Odašiljač s DIN šinom)	Opskrba naponom (Klemmen + und -)	$U_i \leq 30 V_{DC}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i = 800 \text{ mW}$ (glava odašiljača) $P_i = 700 \text{ mW}$ (odašiljač DIN tračnice) $C_i = \text{zanemarivo}$ $L_i = \text{zanemarivo}$
	Senzor kola (priključci od 3 do 6)	$U_o \leq 4.3 V_{DC}$ $I_o \leq 4.8 \text{ mA}$ $P_o \leq 5.2 \text{ mW}$
	Podaci o maks. povezivanju Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$L_o = 50 \text{ mH}$ $L_o = 100 \text{ mH}$ $L_o = 100 \text{ mH}$

Kategorija	Vrsta zaštite (ATEX/IECEX)	Tip
II1G	Ex ia IIC T6...T4 Ga	bez zaslona
II2G	Ex ia IIC T6...T4 Gb	Sa zaslonom
II2(1)G	Ex ia [ia Ga] IIC T6... T4 Gb	s terenskim kućištem
II2(1)G	Ex ib [ia Ga] IIC T6... T4 Gb	s kućištem s DIN šinom



71621543

www.addresses.endress.com
