

Sigurnosne upute **iTEMP TMT82, TMT84, TMT85**

PROFIBUS[®], FOUNDATION Fieldbus[™]

ATEX, IECEx: Ex ia [ia Ga] IIC T6 Gb

Sigurnosne upute za električne uređaje u
eksplozivnim / opasnim područjima



iTEMP TMT82, TMT84, TMT85

PROFIBUS®, FOUNDATION Fieldbus™

Sadržaji

Informacije o dokumentu	4
Pridružena dokumentacija	4
Dodatna dokumentacija	4
Certifikati proizvođača	5
Adresa proizvođača	5
Sigurnosne upute	6
Sigurnosne napomene: Ugradnja	6
Sigurnosne upute: Specijalni uvjeti	6
Temperaturne tablice	6
Podaci o električnom priključku	7

Informacije o dokumentu



Ovaj je dokument preveden na nekoliko jezika. Zakonski određen izvorni tekst samo na engleskom.

Dokument je dostupan preveden na jezike EU:

- U području za preuzimanje na web lokaciji tvrtke Endress+Hauser: www.endress.com -> Preuzimanja -> Upute i Liste podataka -> Tip: Ex sigurnost Upute (XA) -> Pretraga teksta: ...
- U pregledaču uređaja: www.endress.com -> Alati proizvoda -> Pristup uređaju specifične informacije -> Provjera funkcija uređaja



Dokument se može naručiti ako još uvijek nije dostupan.

Pridružena dokumentacija

Ovaj je dokument sastavni dio sljedećih uputa za uporabu:

iTEMP TMT82

- Upute za uporabu za BA01028T
- Kratke upute za uporabu: KA01095T
- Tehničke informacije: TI01010T

iTEMP TMT84

- Upute za uporabu za BA00257R
- Kratke upute za uporabu: KA00258R
- Tehničke informacije: TI00138R

iTEMP TMT85

- Upute za uporabu za BA00251R
- Kratke upute za uporabu: KA00252R
- Tehničke informacije: TI00134R

Dodatna dokumentacija

Brošura za zaštitu od eksplozije: CP00021Z/11

Brošura za zaštitu od eksplozije je dostupna:

- Na području za preuzimanje web stranice Endress+Hauser: www.endress.com -> Preuzimanja -> Brošure i katalogi -> Pretraga teksta: CP00021Z
- Na CD-u za uređaje koji imaju CD dokumentaciju

**Certifikati
proizvođača****IECEX certifikat**

Broj certifikata: IECEX DEK 11.0096

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

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

ATEX sertifikat

Certifikat broj: DEKRA 11ATEX0265

EU Izjava o sukladnosti

Deklaracijski broj: EC_00095

UKCA certifikat

Broj certifikata: CML 21UKEX11008

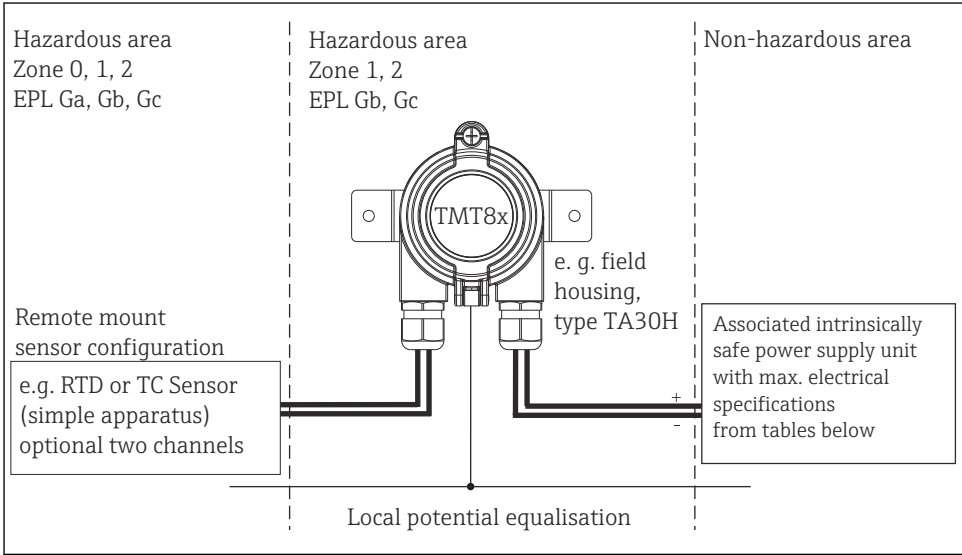
UKCA izjava o sukladnosti

Deklaracijski broj: UK_00424

**Adresa
proizvođača**

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

Sigurnosne upute



A0050182

Sigurnosne napomene: Ugradnja

- Pridržavajte 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).
- Kućište terenskog odašiljača mora biti povezano s potencijalnom podudarnom linijom.
- Vrsta zaštite mijenja se na sljedeći način kada je uređaj spojen na certificirane intrinzično sigurne strujne krugove kategorije ib: Ex ib IIC.
Pri povezivanju intrinzično sigurnog ib kruga ne koristite senzor u zoni 0 (EPL Ga).
- 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 upute: Specijalni uvjeti

Odašiljač temperature mora biti ugrađen tako da se čak i u slučaju rijetkih incidenata isključi izvor paljenja uslijed udara ili trenja između kućišta i željeza/čelika.

Temperaturne tablice

Izvedba odašiljača s poljskim kućištem, tip TA30H, TA30A, TA30D		Klasa/šifra temperature	Raspon ambijentalne temperature
Ex ia IIC	iTEMP TMT82 bez zaslona TID10	T6	-52 do +58 °C
		T5	-52 do +75 °C
		T4	-52 do +85 °C
	iTEMP TMT84 i iTEMP TMT85 bez zaslona TID10	T6	-40 do +55 °C
		T5	-40 do +70 °C
		T4	-40 do +85 °C
	iTEMP TMT82, TMT84, TMT85 s zaslonom TID10	T6	-40 do +55 °C
		T5	-40 do +70 °C
		T4	-40 do +85 °C

Izvedba odašiljača s kućištem za montiranje na terenu (dvostruki pretinac)		Klasa/šifra temperature	Raspon ambijentalne temperature
Ex ia IIC	iTEMP TMT82 bez zaslona TID10	T6	-40 do +58 °C
		T5	-40 do +75 °C
		T4	-40 do +85 °C
	iTEMP TMT82 s zaslonom TID10	T6	-40 do +55 °C
		T5	-40 do +70 °C
		T4	-40 do +85 °C

Podaci o električnom priključku

Tip	Električni podaci	
iTEMP TMT82 HART®-protokol	Opskrbni napon (priključak + i -)	$U_i \leq 30 V_{DC}$ $I_i \leq 130 mA$ $P_i \leq 800 mW$ $C_i = \text{zanemarivo malo}$ $L_i = \text{zanemarivo malo}$
	Krug senzora (priključci 3 do 7)	$U_o \leq 7.6 V_{DC}$ $I_o \leq 13 mA$ $P_o \leq 24.7 mW$ $C_i = \text{zanemarivo malo}$ $L_i = \text{zanemarivo malo}$

Tip	Električni podaci		
	Maksimalne vrijednosti veze Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$L_o = 10 \text{ mH}$ $L_o = 50 \text{ mH}$ $L_o = 50 \text{ mH}$	$C_o = 1 \text{ }\mu\text{F}$ $C_o = 4.5 \text{ }\mu\text{F}$ $C_o = 6.7 \text{ }\mu\text{F}$
iTEMP TMT84 PROFIBUS® PA-protokol	Opskrbni napon (priključak + i -)	FISCO: $U_i \leq 17.5 \text{ V}_{\text{DC}}$ $I_i \leq 380 \text{ mA}$ $C_i \leq 5 \text{ nF}$ $L_i = 2.75 \text{ }\mu\text{H}$	ili: $U_i \leq 24 \text{ V}_{\text{DC}}$ $I_i \leq 250 \text{ mA}$ $C_i \leq 5 \text{ nF}$ $L_i = 2.75 \text{ }\mu\text{H}$
iTEMP TMT85 FOUNDATION Fieldbus™-protokol		Primjenjivo za povezivanje na sustav sabirnice polja prema FISCO-modelu	
	Krug senzora (priključci 3 do 7)	$U_o \leq 7.2 \text{ V}_{\text{DC}}$ $I_o \leq 25.9 \text{ mA}$ $P_o \leq 46.7 \text{ mW}$ $C_i \leq 5 \text{ nF}$ $L_i = \text{neznatno nisko}$	
	Maks. vrijednosti priključivanja Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$L_o = 20 \text{ mH}$ $L_o = 50 \text{ mH}$ $L_o = 100 \text{ mH}$	$C_o = 0.97 \text{ }\mu\text{F}$ $C_o = 4.6 \text{ }\mu\text{F}$ $C_o = 6 \text{ }\mu\text{F}$

Kategorija	Vrsta zaštite (ATEX, IECEx)	Tip
II 2(1)G	Ex ia ia Ga IIC T6...T4 Gb	iTEMP TMT82, TMT84, TMT85



71576668

www.addresses.endress.com
