

# Sigurnosne upute **iTEMP TMT142B**

HART®

ATEX, IECEx: Ex ia IIC T6 Ga





# iTEMP TMT142B

HART®

## 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 napomene: Zona 0 .....	7
Sigurnosne upute: Specijalni uvjeti .....	7
Temperaturne tablice .....	7
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](http://www.endress.com) -> Preuzimanja -> Upute i Liste podataka -> Tip: Ex sigurnost Upute (XA) -> Pretraga teksta: ...
- U pregledaču uređaja: [www.endress.com](http://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:

- Upute za uporabu za BA00191R
- Kratke upute za uporabu: KA00222R
- Tehničke informacije: TI00107R

## Dodatna dokumentacija

Brošura za zaštitu od eksplozije: CP00021Z

Brošura za zaštitu od eksplozije je dostupna:

- Na području za preuzimanje web stranice Endress+Hauser: [www.endress.com](http://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 EPS 17.0077X

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

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

**ATEX certifikat**

Certifikat broj: EPS ATEX 1 131 X

**EU Izjava o sukladnosti**

Broj deklaracije: EC\_00605

**UKCA certifikat**

Broj certifikata: CML 21UKEX21007 X

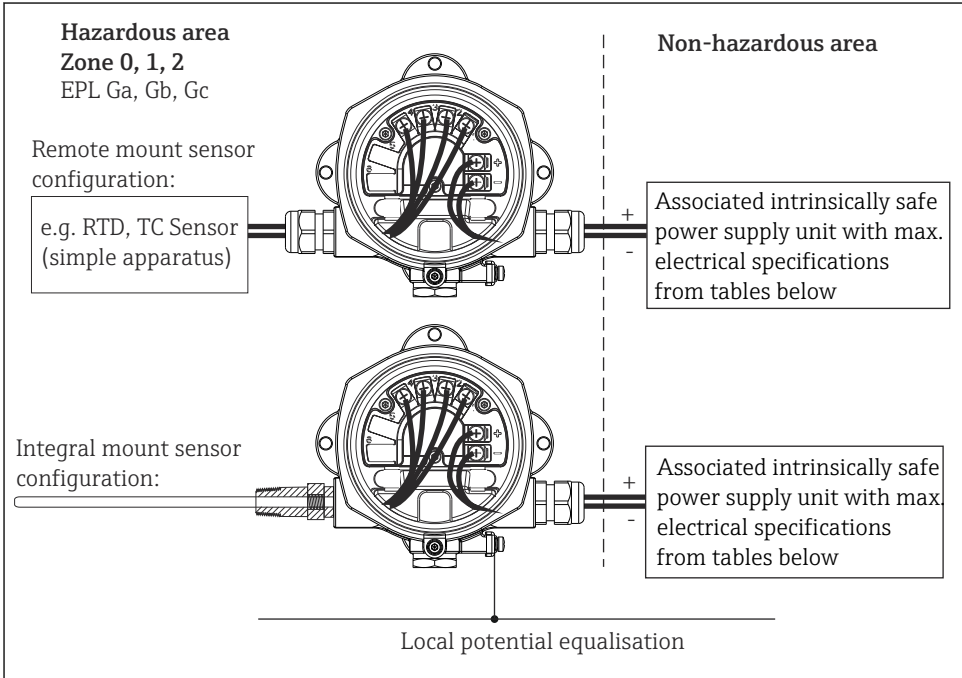
**UKCA izjava o sukladnosti**

Deklaracijski broj: UK\_00413

**Adresa  
proizvođača**

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

## Sigurnosne upute



### 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).
- Vrsta zaštite mijenja se na sljedeći način kada su uređaji spojeni na certificirane intrinzično sigurne strujne krugove kategorije ib: Ex ib IIC. Pri povezivanju intrinzično sigurnog ib kruga ne koristite senzor u zoni 0.
- Pri povezivanju dva neovisna senzora provjerite jesu li kabeli za izjednačavanje potencijala jednaki.

### Sigurnosne napomene: Zona 0

- Koristite uređaje u potencijalno eksplozivnim mješavinama para/zrak u atmosferskim uvjetima:
  - $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
  - $0.8\text{ bar} \leq p \leq 1.1\text{ bar}$
- Ako ne postoje potencijalno eksplozivne smjese ili su poduzete dodatne zaštitne mjere, u skladu s EN 1127-1, transponderi mogu raditi u drugim atmosferskim uvjetima u skladu s proizvodnim specifikacijama.
- Poželjni su povezani aparati s galvanskom izolacijom između intrinzično sigurnih i ne-intrinzično sigurnih krugova.

### 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

Tip	Temperaturna klasa	Ambijentalna temperatura	
		Zona 1 EPL Gb	Zona 0 EPL Gb
iTEMP TMT142B	T6	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$
	T5	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$
	T4	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

### Podaci o električnom priključku

Tip	Električni podaci									
iTEMP TMT142B	Napajanje (priklučci + i -):	$U_i \leq 30\text{ V}_{DC}$ $I_i \leq 300\text{ mA}$ $P_i \leq 1000\text{ mW}$ $C_i \leq 5\text{ nF}$ $L_i = 0$								
	Krug senzora (priklučci 1 do 4):	$U_o \leq 4.3\text{ V}_{DC}$ $I_o \leq 4.8\text{ mA}$ $P_o \leq 5.2\text{ mW}$								
	Maksimalne vrijednosti priključivanja:	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td>Ex ia IIC</td> <td><math>L_o = 40\text{ mH}</math></td> <td><math>C_o = 10.4\text{ }\mu\text{F}</math></td> </tr> <tr> <td>Ex ia IIB</td> <td><math>L_o = 150\text{ mH}</math></td> <td><math>C_o = 160\text{ }\mu\text{F}</math></td> </tr> <tr> <td>Ex ia IIA</td> <td><math>L_o = 300\text{ mH}</math></td> <td><math>C_o = 1000\text{ }\mu\text{F}</math></td> </tr> </table>	Ex ia IIC	$L_o = 40\text{ mH}$	$C_o = 10.4\text{ }\mu\text{F}$	Ex ia IIB	$L_o = 150\text{ mH}$	$C_o = 160\text{ }\mu\text{F}$	Ex ia IIA	$L_o = 300\text{ mH}$
Ex ia IIC	$L_o = 40\text{ mH}$	$C_o = 10.4\text{ }\mu\text{F}$								
Ex ia IIB	$L_o = 150\text{ mH}$	$C_o = 160\text{ }\mu\text{F}$								
Ex ia IIA	$L_o = 300\text{ mH}$	$C_o = 1000\text{ }\mu\text{F}$								

Kategorija	Vrsta zaštite (ATEX/IECEx)	Tip
II 1G	Ex ia IIC T6...T4 Ga	iTEMP TMT142B



71589170

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---