


# Bezpečnostní pokyny **iTEMP TMT142 HART**

ATEX: II2G Ex db IIC T6...T4 Gb, II2D Ex tb IIIC  
T110°C Db

IECEX: Ex db IIC T6...T4 Gb, Ex tb IIIC T110°C Db



Dokument: XA01959T

Bezpečnostní pokyny pro elektrické přístroje pro oblasti  
s nebezpečím výbuchu v souladu se směrnicí 2014/34/EU  
(ATEX) →  3



# iTEMP TMT142 HART

## Obsah

O tomto dokumentu .....	4
Související dokumentace .....	4
Doplňující dokumentace .....	4
Certifikáty .....	4
Adresa výrobce .....	4
Bezpečnostní pokyny .....	5
Bezpečnostní pokyny: Instalace nehořlavé ochrany .....	5
Bezpečnostní pokyny: Instalace ochrany proti vznícení prachu .....	6
Bezpečnostní pokyny: Specifické podmínky použití .....	6
Tabulky teplot .....	7
Parametry elektrického připojení .....	7

## O tomto dokumentu



Tento dokument je přeložen do několika jazyků. Právně závazný je pouze zdrojový text v angličtině.

## Související dokumentace

Tento dokument tvoří nedílnou součást následujících Návodů k obsluze:

- Návod k obsluze: BA00191R  
Stručný návod k obsluze: KA00222R
- Technické informace: TI00107R

Všechna dokumentace je dostupná následovně:

- *W@M Device Viewer*: Zadejte výrobní číslo z typového štítku do prohlížeče přístrojů ([www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer)): Zobrazí se všechny údaje týkající se přístroje a přehled technické dokumentace poskytované s přístrojem.
- *Endress+Hauser Operations App*: Zadejte výrobní číslo z výrobního štítku do aplikace Endress+Hauser Operations App, nebo naskenujte 2D maticový kód (QR kód) na výrobním štítku prostřednictvím aplikace *Endress+Hauser Operations App*: Zobrazí se veškeré informace o přístroji a přehled technické dokumentace náležející k přístroji.
- V oblasti „ke stažení“ na internetových stránkách Endress+Hauser: [www.endress.com](http://www.endress.com) → Download (= stahování).

## Doplňující dokumentace

Příručka o ochraně proti výbuchu: CP00021Z/11

Příručka s informacemi o ochraně proti výbuchu je k dispozici v oblasti pro stahování souborů na webu Endress+Hauser: [www.endress.com](http://www.endress.com) → Download (Stáhnout) → Advanced (Rozšířené) → Documentation code (Kód dokumentace): CP00021Z

## Certifikáty

### Prohlášení o shodě

Číslo prohlášení: EC\_00164

### Certifikát IECEx

Číslo certifikátu: KEM 06.0020X

Uvedení čísla certifikátu potvrzuje shodu s následujícími normami (v závislosti na verzi zařízení).

- IEC 60079-0: 2017
- IEC 60079-1: 2014
- IEC 60079-31: 2014

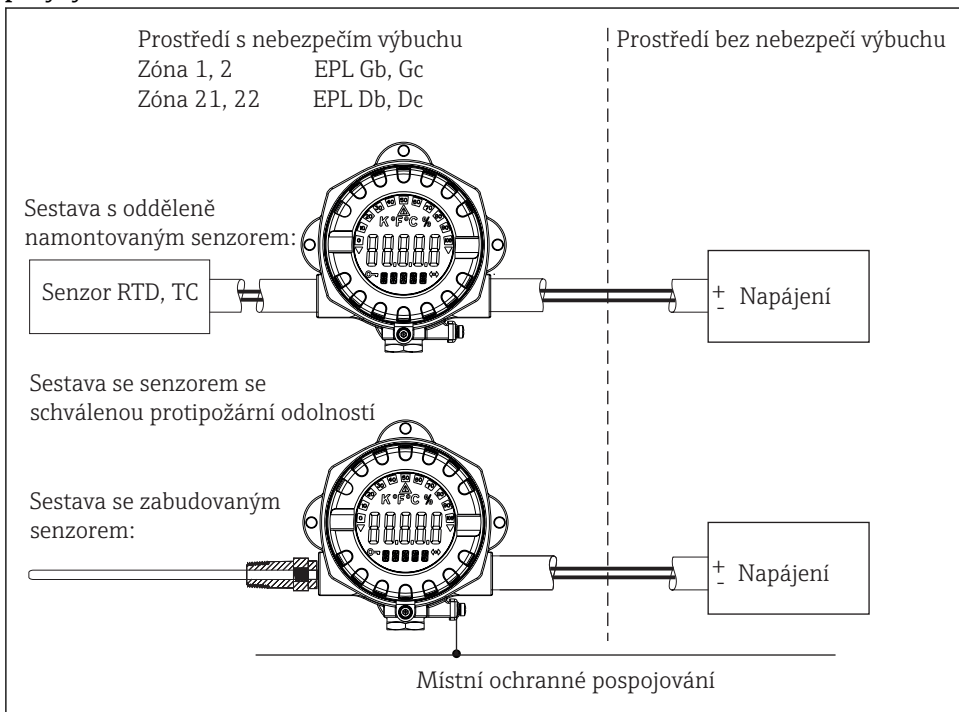
## Adresa výrobce

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG

Obere Wank 1,

D-87484 Nesselwang nebo [www.endress.com](http://www.endress.com)

## Bezpečnostní pokyny



A0020358-CS

## Bezpečnostní pokyny: Instalace nehořlavé ochrany

### **VAROVÁNÍ**

#### Prostředí s nebezpečím výbuchu

- ▶ Nepřerušujte elektrické připojení napájecího obvodu v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- Dodržujte instalační a bezpečnostní pokyny uvedené v návodu k obsluze.
- Přístroj instalujte v souladu s pokyny od výrobce a s veškerými dalšími platnými normami a předpisy (např. IEC 60079-14).
- Skříň polního převodníku musí být připojena vedení ochranného pospojování.
- Musí se používat pouze schválené vodičové vývodky, jak je specifikováno v článku 10.3 normy IEC 60079-14, článku 16 normy IEC 60079-0, článku 13 normy IEC 60079-1.
- Při připojení přes instalační průchodky schválené pro tento účel se příslušný těsnicí prvek musí přimontovat přímo ke skříni.
- Utěsněte kabelové vývodky certifikovanými kabelovými průchodkami nebo zaslepovacími prvky s typem ochrany nejméně Ex db.

- Pokud je během provozu převodníku okolní teplota nižší než  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , musí se použít kabely a kabelové vývodky, které jsou určené k použití za těchto podmínek.
- V případě okolních teplot vyšších než  $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$  použijte vhodné tepelně odolné kabely nebo vodiče, kabelové vývodky a těsnicí prvky pro  $T_a +5\text{ K}$  nad okolní teplotou.
- Během provozu musí být kryt zcela zašroubován a musí být zajištěna bezpečnostní západka krytu.
- Oddělený nebo vestavěný teplotní senzor musí vyhovovat požadavkům normy IEC 60079-1.
- Musí se vzít do úvahy teplotní třída specifikovaná pro příslušný certifikovaný teplotní senzor.

### Bezpečnostní pokyny: Instalace ochrany proti vznícení prachu

#### VAROVÁNÍ

#### Prostředí s nebezpečím výbuchu

- ▶ V prostředí s nebezpečím výbuchu přístroj neotevírejte (dbejte na zachování třídy krytí skříně IP 66/67 během provozu).
- Dodržujte instalační a bezpečnostní pokyny uvedené v návodu k obsluze.
- Přístroj instalujte v souladu s pokyny od výrobce a s veškerými dalšími platnými normami a předpisy (např. IEC 60079-14).
- Utěsněte důkladně kabelové vývodky certifikovanými kabelovými průchodkami s typem ochrany nejméně Ex tb vhodnými pro skupinu IIIC (stupeň krytí IP 6X).
- Skříň polního převodníku musí být připojena vedení ochranného pospojování.
- Dodané kabelové vývodky k volitelným kódovaným průchodkám jsou vhodné pro kabelové průchodky certifikované podle ATEX/IECEX s teplotním rozsahem  $-20 \dots +95\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- V případě okolních teplot vyšších než  $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$  použijte vhodné tepelně odolné kabely nebo vodiče, kabelové vývodky a těsnicí prvky pro teplotu aplikace  $+5\text{ K}$  nad okolní teplotou.
- Oddělený nebo vestavěný teplotní senzor musí vyhovovat požadavkům normy IEC 60079-31.
- Musí se vzít do úvahy maximální povrchová teplota specifikovaná pro příslušný certifikovaný teplotní senzor.

### Bezpečnostní pokyny: Specifické podmínky použití

- Nechořlavé spoje nejsou určeny k případným opravám.
- Převodník teploty se musí nainstalovat tak, aby byl i v zřídkaových případech výskytu incidentů vyloučen vznik zdroje vznícení v důsledku nárazu nebo tření mezi skříní a železem/ocelí.

**Tabulky teplot**

Typ	Teplotní třída	Okolní teplota
TMT142	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$

Typ	Maximální teplota povrchu	Okolní teplota
TMT142	+110 °C	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$

**Parametry elektrického připojení**

Typ	Elektrické údaje
TMT142	$U \leq 36\text{ V}_{DC}$ $P \leq 3\text{ W}$

Kategorie	Typ ochrany (ATEX/IECEX)	Typ
II 2G	Ex db IIC T6...T4 Gb	TMT142
II 2D	Ex tb IIIC T110 °C Db	



71490976

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

---