

# Bezpečnostní pokyny **iTEMP TMT162**

HART®

ATEX, IECEx: Ex ia IIC T6 Ga

Bezpečnostní pokyny pro elektrické přístroje určené  
pro prostředí s nebezpečím výbuchu






# iTEMP TMT162

HART®

## Obsah

O tomto dokumentu .....	4
Související dokumentace .....	4
Doplňující dokumentace .....	4
Osvědčení výrobce .....	5
Adresa výrobce .....	5
Bezpečnostní pokyny: .....	6
Bezpečnostní pokyny: instalace .....	6
Bezpečnostní pokyny: Zóna 0 .....	7
Bezpečnostní pokyny: Zvláštní podmínky .....	7
Tabulky teplot .....	7
Údaje o elektrickém připojení .....	7

## O tomto dokumentu

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

Dokument přeložený do jazyků EU je k dispozici:

- V oblasti s dokumenty ke stažení na webových stránkách Endress+Hauser: [www.endress.com](http://www.endress.com) -> Ke stažení -> Příručky a technické specifikace -> Typ: Pokyny k bezpečnosti v prostředích s nebezpečím výbuchu (XA) -> Textové vyhledávání: ...
- V nástroji Device Viewer: [www.endress.com](http://www.endress.com) -> Nástroje pro produkty -> Přístup k specifickým informacím pro konkrétní přístroje -> Prohlédnout vlastnosti přístroje

 Pokud ještě není k dispozici, dokument lze objednat.

## Související dokumentace

Tento dokument tvoří nedílnou součást následujících Návodů k obsluze:

HART®:

- Návod k obsluze: BA01801T
- Stručný návod k obsluze: KA00250R
- Technické informace: TI01344T

## Doplňující dokumentace

Příručka o ochraně proti výbuchu: CP00021Z/11

Příručka o ochraně proti výbuchu je k dispozici:

- V oblasti s dokumenty ke stažení na webových stránkách společnosti Endress+Hauser: [www.endress.com](http://www.endress.com) -> Ke stažení -> Brožury a katalogy -> Textové vyhledávání: CP00021Z
- Na CD pro přístroj s dokumentací uloženou na CD

**Osvědčení  
výrobce****Certifikát IECEX**

Číslo certifikátu: IECEX EPS 17.0077X

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

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

**Certifikát ATEX**

Číslo certifikátu: EPS ATEX 1 131 X

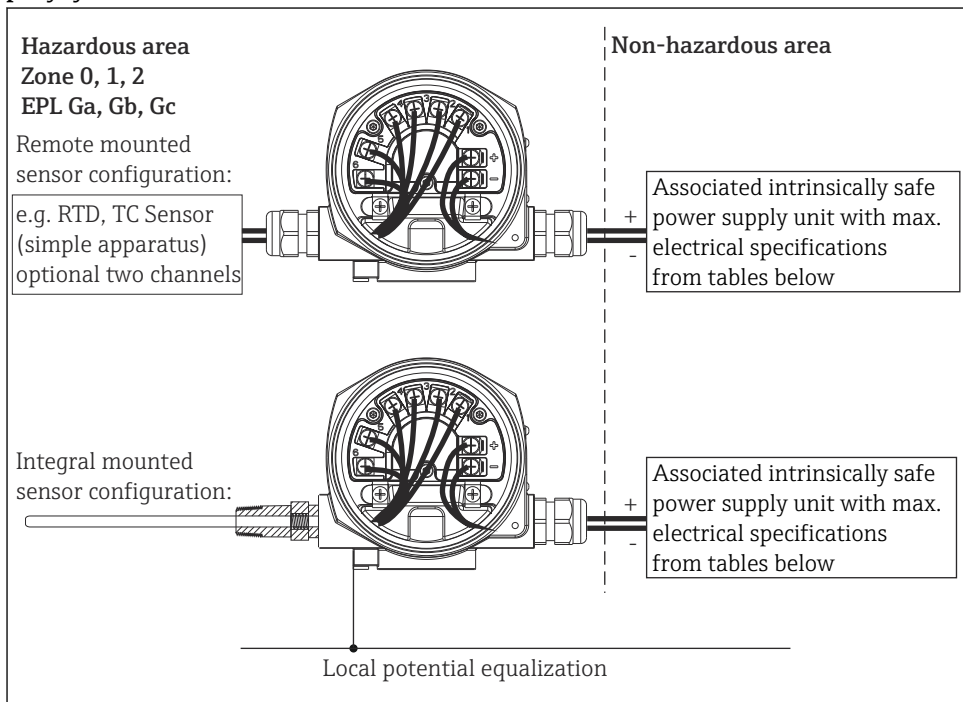
**EU prohlášení o shodě**

Číslo prohlášení: EC\_00605

**Adresa výrobce**

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

## Bezpečnostní pokyny:



A0050218

## Bezpečnostní pokyny: instalace

- 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. EN/IEC 60079-14).
- Typ ochrany se mění následovně, když jsou přístroje připojeny k certifikovaným jiskrově bezpečným obvodům kategorie ib: Ex ib IIC: Ex ib IIC. Při připojování jiskrově bezpečného obvodu ib nepoužívejte senzor v zóně 0.
- Když se připojují dva nezávislé senzory, zajistěte, aby kabely pro vyrovnávání potenciálu byly na stejném potenciálu.

**Bezpečnostní pokyny: Zóna 0**

- V potenciálně výbušných směsích páry/vzduchu přístroje provozujte pouze za atmosférických podmínek:
  - $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
  - $0,8\text{ bar} \leq p \leq 1,1\text{ bar}$
- Pokud nejsou přítomny žádné potenciálně výbušné směsi nebo byla přijata dodatečná ochranná opatření podle EN 1127-1, mohou být převodníky provozovány za jiných atmosférických podmínek v souladu se specifikacemi výrobce.
- Upřednostňuje se galvanické oddělení mezi obvody jiskrově bezpečnými a obvody nikoliv jiskrově bezpečnými.

**Bezpečnostní pokyny: Zvláštní podmínky**

Převodník teploty musí být instalován tak, aby i v případě vzácných událostí byl vyloučen zdroj vznícení v důsledku nárazu nebo tření mezi krytem a železem/ocelí.

**Tabulky teplot**

Typ	Teplotní třída	Okolní teplota	
		Zóna 1 EPL Gb	Zóna 0 EPL Ga
iTEMP TMT162 (HART®)	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	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

**Údaje o elektrickém připojení**

Typ	Elektrické údaje									
iTEMP TMT162 (HART®)	Napájení (svorky + a -):	$U_i \leq 30\text{ V}_{DC}$ $I_i \leq 300\text{ mA}$ $P_i \leq 1000\text{ mW}$ $C_i \leq 5\text{ nF}$ $L_i = 0$								
	Obvod senzoru (svorky 1 až 6):	$U_o \leq 7,6\text{ V}_{DC}$ $I_o \leq 13\text{ mA}$ $P_o \leq 24,7\text{ mW}$								
	Maximální přípustné připojovací hodnoty:	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">Ex ia IIC</td> <td style="width: 33%;">Lo = 40 mH</td> <td style="width: 33%;">Co = 10,4 μF</td> </tr> <tr> <td>Ex ia IIB</td> <td>Lo = 150 mH</td> <td>Co = 160 μF</td> </tr> <tr> <td>Ex ia IIA</td> <td>Lo = 300 mH</td> <td>Co = 1000 μF</td> </tr> </table>	Ex ia IIC	Lo = 40 mH	Co = 10,4 μF	Ex ia IIB	Lo = 150 mH	Co = 160 μF	Ex ia IIA	Lo = 300 mH
Ex ia IIC	Lo = 40 mH	Co = 10,4 μF								
Ex ia IIB	Lo = 150 mH	Co = 160 μF								
Ex ia IIA	Lo = 300 mH	Co = 1000 μF								

---

Kategorie	Typ ochrany (ATEX/IECEX)	Typ
II 1G	Ex ia IIC T6...T4 Ga	iTEMP TMT162











71576625

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

---