


Bezpečnostní pokyny **iTEMP TMT142 HART**

ATEX: II1G Ex ia IIC T6...T4 Ga

IECEX: Ex ia IIC T6...T4 Ga



Dokument: XA01957T

Bezpečnostní pokyny pro elektrické přístroje určené pro prostředí s nebezpečím výbuchu podle směrnice 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	5
Bezpečnostní pokyny: Zóna 0	6
Bezpečnostní pokyny: Zvláštní podmínky použití	6
Tabulky teplot	6
Údaje k elektrickému připojení	6

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

Veškerá dokumentace je dostupná zde:

- *W@M Device Viewer*: Zadejte výrobní číslo z typového štítku do prohlížeče přístrojů (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 typového štítku nebo naskenujte 2D maticový kód (QR kód) na štítku prostřednictvím aplikace *Endress+Hauser Operations App*: Zobrazí se veškeré informace o přístroji a přehled technické dokumentace k přístroji.
- V oblasti „Ke stažení“ na webu Endress+Hauser: www.endress.com → Download (Ke stažení).

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 → Download (Stáhnout) → Advanced (Rozšířené) → Documentation code (Kód dokumentace): CP00021Z

Certifikáty

Prohlášení o shodě

Číslo prohlášení: EC_00605

Certifikát IECEx

Číslo certifikátu: **EPS 17.0077 X**

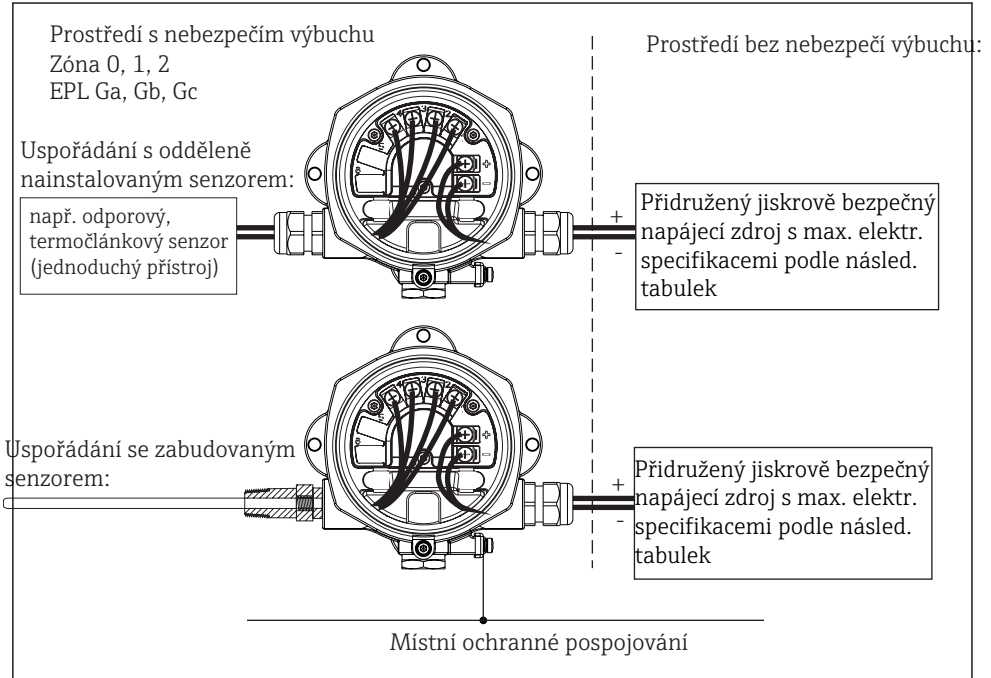
Uvedení čísla certifikátu potvrzuje shodu s následujícími normami (v závislosti na verzi zařízení).

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

Adresa výrobce

Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG
Obere Wank 1,
D-87484 Nesselwang, nebo www.endress.com

Bezpečnostní pokyny



A0016742-CS

Bezpečnostní pokyny: Instalace

- Dodržujte instalační a bezpečnostní pokyny uvedené v návodu k obsluze.
- Přístroj instalujte v souladu s pokyny výrobce a dalšími platnými normami a předpisy (např. IEC 60079-14).
- Typ ochrany se mění následovně, když se přístroje připojují k certifikovaným intrinsicky bezpečným obvodům kategorie ib: Ex ib IIC. Když se připojuje intrinsicky bezpečný obvod 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 par se vzduchem přístroje provozujte pouze za podmínek atmosférického tlaku:
 - $-50\text{ °C} \leq T_a \leq 60\text{ °C}$
 - $0,8\text{ bar} \leq p \leq 1,1\text{ bar}$
- Pokud nejsou přítomny žádné potenciálně výbušné směsi nebo pokud byla provedena přídavná ochranná opatření v souladu s EN 1127-1, převodníky je možné používat také za jiných než atmosférických podmínek v souladu se specifikacemi od výrobce.
- Jsou upřednostňovány připojené přístroje s galvanickým oddělením mezi intrinsicky bezpečnými a intrinsicky nezabezpečenými obvody.

Bezpečnostní pokyny: Zvláštní podmínky použití

Převodník teploty musí být instalován tak, aby dokonce i v případě výjimečných incidentů byla vyloučena možnost vznícení v důsledku nárazu nebo tření mezi pouzdem a železem/ocelí.

Tabulky teplot

Typ	Teplotní třída	Okolní teplota	
		Zóna 1 EPL Gb	Zóna 0 EPL Ga
TMT142	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 k elektrickému připojení

Typ	Elektrické údaje	
TMT142	Napájení (svorky + a -):	$U_i \leq 30\text{ V}_{DC}$ $I_i \leq 300\text{ mA}$ $P_i \leq 1\,000\text{ mW}$ $C_i \leq 5\text{ nF}$ $L_i = 0$
	Obvod senzoru (svorky 1 až 4):	$U_o \leq 4,3\text{ V}_{DC}$ $I_o \leq 4,8\text{ mA}$ $P_o \leq 5,2\text{ mW}$
	Maximální přípustné připojovací hodnoty:	$L_o = 40\text{ mH}$ $C_o = 10,4\text{ }\mu\text{F}$ Ex ia IIC $L_o = 150\text{ mH}$ $C_o = 160\text{ }\mu\text{F}$ Ex ia IIB $L_o = 300\text{ mH}$ $C_o = 1\,000\text{ }\mu\text{F}$ Ex ia IIA

Kategorie	Typ ochrany (ATEX/IECEX)	Typ
II 1G	Ex ia IIC T6...T4 Ga	TMT142



71487228

www.addresses.endress.com
