

Bezpečnostní pokyny **iTEMP TMT142**

HART®

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

IECEX: Ex ia IIC T6...T4 Ga

Bezpečnostní pokyny pro elektrické přístroje určené
pro prostředí s nebezpečím výbuchu




iTEMP TMT142

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: specifické podmínky použití	7
Tabulky teplot	7
Údaje pro elektrické 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 -> 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 -> 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:

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

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 -> Ke stažení -> Brožury a katalogy -> Textové vyhledávání: CP00021Z
- Na CD pro přístroj s dokumentací uloženou na CD

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

Číslo certifikátu: IECEX KEM 06.0038X

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

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

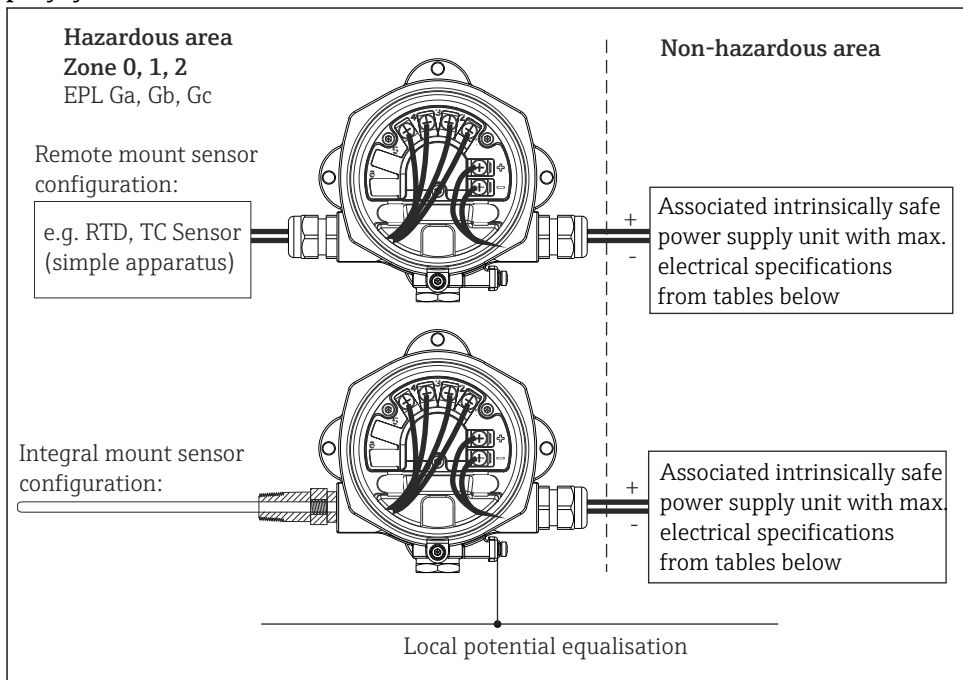
Certifikát ATEX

Číslo certifikátu: DEKRA 17ATEX0048 X

Adresa výrobce

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

Bezpečnostní pokyny:



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 zařízení připojena k certifikovaným jiskrově bezpečným obvodům kategorie ib: 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.
- Obvody převodníku jsou izolované od jeho pouzdra v souladu s EN/IEC 60079-11, kapitola 6.3.13.

Bezpečnostní pokyny: Zóna 0

- Provozujte přístroj pouze v potenciálně výbušných směsích páry se vzduchem za atmosférických podmínek:
 - $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
 - $0,8\text{ bar} \leq p \leq 1,1\text{ bar}$
- Pokud nejsou přítomny žádné potenciálně výbušné směsi nebo pokud byla provedena přídatná ochranná opatření v souladu s EN 1127-1, převodníky je možné používat také za jiných než atmosférických podmínek v souladu se specifikacemi od výrobce.
- Upřednostňují se přidružená zařízení s galvanickým oddělením mezi jiskrově bezpečnými a jiskrově nezabezpečenými obvody.

Bezpečnostní pokyny: specifické podmínky použití

- Senzor teploty musí být instalován tak, aby i v případě výjimečných událostí byl vyloučen zdroj vznícení v důsledku nárazu nebo tření mezi krytem a železnými/ocelovými prvky.
- Když je použit volitelný nevodivý nátěr, riziko elektrostatického výboje bude minimalizované.

Tabulky teplot

Typ	Teplotní třída	Teplota okolí
TMT142	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$

Údaje pro elektrické připojení

Typ	Elektrické údaje	
TMT142 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):	$U_o \leq 7,6\text{ V}_{DC}$ $I_o \leq 29,3\text{ mA}$ $P_o \leq 55,6\text{ mW}$
	Maximální přípustné připojovací hodnoty:	$L_o = 40\text{ mH}$ $C_o = 10,4\text{ }\mu\text{F}$ $Ex\text{ ia IIC}$ $L_o = 150\text{ mH}$ $C_o = 160\text{ }\mu\text{F}$ $Ex\text{ ia IIB}$ $L_o = 300\text{ mH}$ $C_o = 1000\text{ }\mu\text{F}$ $Ex\text{ ia IIA}$

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

Typ ochrany (IEC)	Typ
Ex ia IIC T6...T4 Ga	TMT142



71568426

www.addresses.endress.com
