

Bezpečnostní pokyny **iTEMP TMT142B**

HART®

ATEX, IECEx: Ex ia IIC T6 Ga
Ex ia IIIC Txxx °C Db



iTEMP TMT142B

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	8

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/

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 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

Certifikát UKCA

Číslo certifikátu: CML 21UKEX21007 X

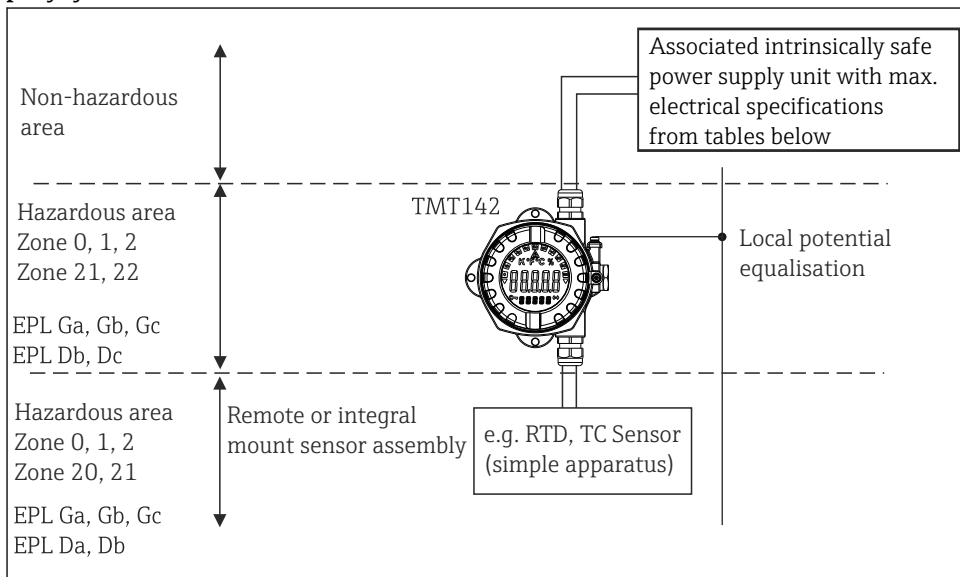
Prohlášení o shodě UKCA

Číslo prohlášení: UK_00413

Adresa výrobce

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

Bezpečnostní pokyny



A0048927

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).
- Zařízení připojte pomocí vhodných kabelových a vodičových vstupů s typem ochrany „jiskrová bezpečnost (Ex i)“.
- Typ ochrany se při připojení zařízení k certifikovaným jiskrově bezpečným obvodům kategorie ib mění následovně: Ex ib IIC. Při připojování jiskrově bezpečného obvodu ib nepoužívejte senzor v zóně 0.
- Trvalá provozní teplota kabel $T_a + 5 \text{ K}$.
- Pro zachování krytí pouzdra IP 66/67 nainstalujte správně kryt pouzdra a kabelové průchodky.
- Nepoužité vstupní průchodky uzavřete těsnícími záslenkami.
- Pokud se jiskrově bezpečné obvody vzájemně propojují podle IEC/EN 60079-14 (Důkaz jiskrové bezpečnosti), dodržujte příslušné pokyny.
- Elektrické zařízení musí být integrováno do místního vyrovnání potenciálů.
- Když se připojují dva nezávislé senzory, zajistěte, aby kabely pro vyrovnávání potenciálů byly na stejném potenciálu.

Bezpečnostní pokyny: Zóna 0

- V potenciálně výbušných směsích páry se vzduchem provozujte zařízení pouze za následujících 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 pokud byla přijata dodatečná ochranná opatření podle EN 1127-1, mohou být převodníky provozovány za jiných atmosférických podmínek v souladu se specifikacemi výrobce.
- Mezi jiskrově bezpečnými a jiskrově nezabezpečenými obvody se upřednostňují odpovídající zařízení s galvanickým oddělením.

Bezpečnostní pokyny: Zvláštní podmínky

- Jednotku nelze použít, pokud jsou přítomny hybridní směsi (plyn, prach, vzduch).
- 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.
- Pro integrální senzory teploty používejte jediné schválené senzory certifikované pro kategorii 1D nebo 2D, označené alespoň II1/2D Ex ia IIIC T110 °C Da/Db, nebo II2D Ex ia IIIC T110 °C Db pro použití v zóně 20 nebo zóně 21.
- Pro dálkové senzory teploty používejte jediné schválené senzory certifikované pro kategorii 2D, označené alespoň II2D Ex ia IIIC T110 °C Db pro použití v zóně 21.

Tabulky teplot

Rozsah okolní teploty závisí na teplotní třídě a maximální teplotě krytu T_{xx} °C, při maximální tloušťce vrstvy prachu 5 mm, viz následující tabulku:

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

Typ	Maximální teplota povrchu	Okolní teplota Zóna 21 EPL Db
iTEMP TMT142B	T85 °C	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
	T100 °C	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
	T110 °C	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$

Údaje o elektrickém připojení

Typ	Elektrické údaje	
iTEMP TMT142B	Napájení (svorky + a -):	$U_i \leq 30 V_{DC}$ $I_i \leq 300 \text{ mA}$ $P_i \leq 1000 \text{ mW}$ $C_i \leq 5 \text{ nF}$ $L_i = 0$
	Obvod senzoru (svorky 1 až 4):	$U_o \leq 4,3 V_{DC}$ $I_o \leq 4,8 \text{ mA}$ $P_o \leq 5,2 \text{ mW}$
	Maximální přípustné připojovací hodnoty:	$L_o = 40 \text{ mH}$ $C_o = 10,4 \mu\text{F}$ Ex ia IIC $L_o = 150 \text{ mH}$ $C_o = 160 \mu\text{F}$ Ex ia IIB $L_o = 300 \text{ mH}$ $C_o = 1000 \mu\text{F}$ Ex ia IIA

Kategorie	Typ ochrany (ATEX/IECEX)	Typ
II 1G	Ex ia IIC T6...T4 Ga	iTEMP TMT142B
II 2D	Ex ia IIIC T85 °C...T110 °C Db	



71589219

www.addresses.endress.com
