

Bezpečnostní pokyny **iTEMP TMT142 HART**

ATEX: II1G Ex ia IIC T6...T4 Ga, II2D Ex ia IIIC
T85 °C...T110 °C Db
IECEX: Ex ia IIC T6...T4 Ga, Ex ia IIIC
T85 °C...T110 °C Db



Dokument: XA01958T
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	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

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**

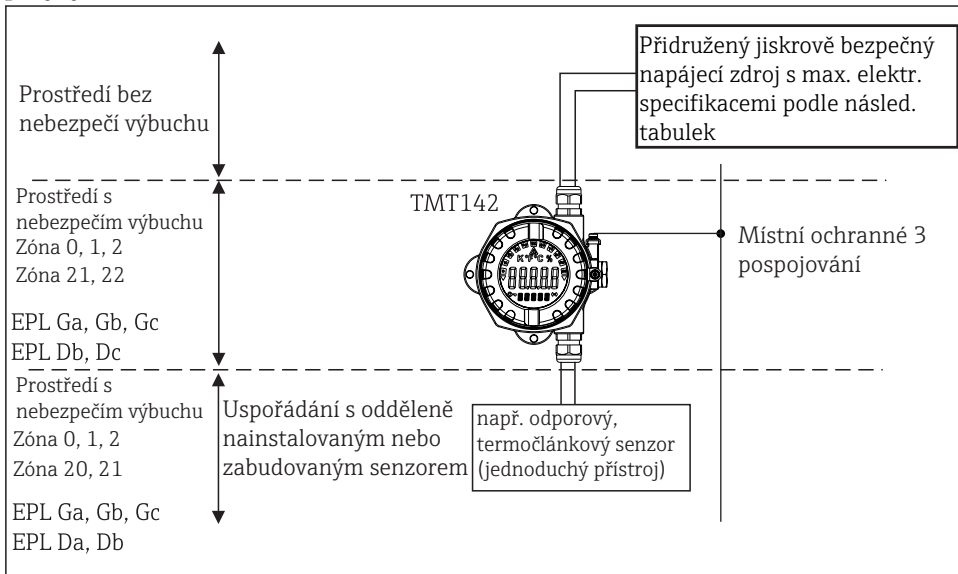
Uvedení čísla certifikátu potvrzuje shodu s následujícími normami (v závislosti na verzi zařízení).

- 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



A0020429-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).
- Přístroj připojte kabelem, kde vstupy vodičů mají stupeň ochrany „intrinsická bezpečnost (Ex i)“.
- 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.
- Trvalá provozní teplota kabel Ta +5 K.
- Pro zachování krytí vnějšího pouzdra na úrovni IP 66/67: Nainstalujte kryt pouzdra a kabelové vývodky správně.
- Nepoužité vstupní průchodky uzavřete zásepkami.
- Pokud se intrinsicky bezpečné obvody vzájemně propojují podle IEC/EN 60079-14 (Důkaz intrinsické bezpečnosti), dodržujte příslušné pokyny.
- Elektrické přístroje musí být integrovány do systému místního vyrovnání potenciálu.
- 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 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.
- Jsou upřednostňovány připojené přístroje s galvanickým oddělením mezi intrinsicky bezpečnými a intrinsicky nezabezpečenými obvody.

Bezpečnostní pokyny: Zvláštní podmínky použití

- Jednotku nelze použít, pokud jsou přítomny hybridní směsi (plyn, prach, vzduch).
- 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.
- Pro integrální senzory teploty používejte jedině 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 jedině 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 tabulka:

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	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

Typ	Maximální teplota povrchu	Okolní teplota Zóna 21 EPL Db
TMT142	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 k elektrickému připojení

Typ	Elektrické údaje	
TMT142	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:	$L_o = 40 \text{ mH}$ $C_o = 10,4 \mu\text{F}$ $Ex \text{ ia IIC}$ $L_o = 150 \text{ mH}$ $C_o = 160 \mu\text{F}$ $Ex \text{ ia IIB}$ $L_o = 300 \text{ mH}$ $C_o = 1000 \mu\text{F}$ $Ex \text{ ia IIA}$

Kategorie	Typ ochrany (ATEX/IECEx)	Typ
II 1G	Ex ia IIC T6...T4 Ga	TMT142
II 2D	Ex ia IIIC T85 °C...T110 °C Db	



71487209

www.addresses.endress.com
