

Bezpečnostní pokyny **iTEMP TMT71, TMT72**

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

IECEX: Ex ia IIC T6...T4 Ga



iTEMP TMT71, TMT72

Obsah

O tomto dokumentu	3
Související dokumentace	3
Doplňující dokumentace	3
Certifikáty	3
Adresa výrobce	3
Bezpečnostní pokyny	4
Bezpečnostní pokyny: Instalace	6
Bezpečnostní pokyny: hlavicový převodník	6
Bezpečnostní pokyny: Převodník na lištu DIN	6
Bezpečnostní pokyny: Pouzdro do provozu	6
Bezpečnostní pokyny: Zóna 0	6
Bezpečnostní pokyny: Specifické podmínky použití	7
Teplotní tabulky	7
Připojovací údaje	8

O tomto dokumentu



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

Související dokumentace

Tento dokument je nedílnou součástí následujících návodů k obsluze:

Související dokumentace pro TMT71

- Návod k obsluze: BA01927T
- Technické informace: TI01393T

Související dokumentace pro TMT72

- Návod k obsluze: BA01854T
- Technické informace: TI01392T

Veškerá dokumentace je k dispozici v:

- *W@M Prohlížeč zařízení*: Zadejte sériové číslo z typového štítku do (www.endress.com/deviceviewer): Zobrazí se všechny údaje týkající se zařízení a přehled technické dokumentace dodávané se zařízením.
- *Endress+Hauser Operations App*: Zadejte sériové číslo na typovém štítku nebo naskenujte 2D maticový kód (QR kód) na typovém štítku pomocí *Endress+Hauser Operations App*: Zobrazí se všechny informace o zařízení a technická dokumentace týkající se zařízení.
- V oblasti stahování na webu Endress+Hauser: www.endress.com → Stáhnout.

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_00695

Certifikát IECEX

Číslo certifikátu: **EPS 18.0026X**

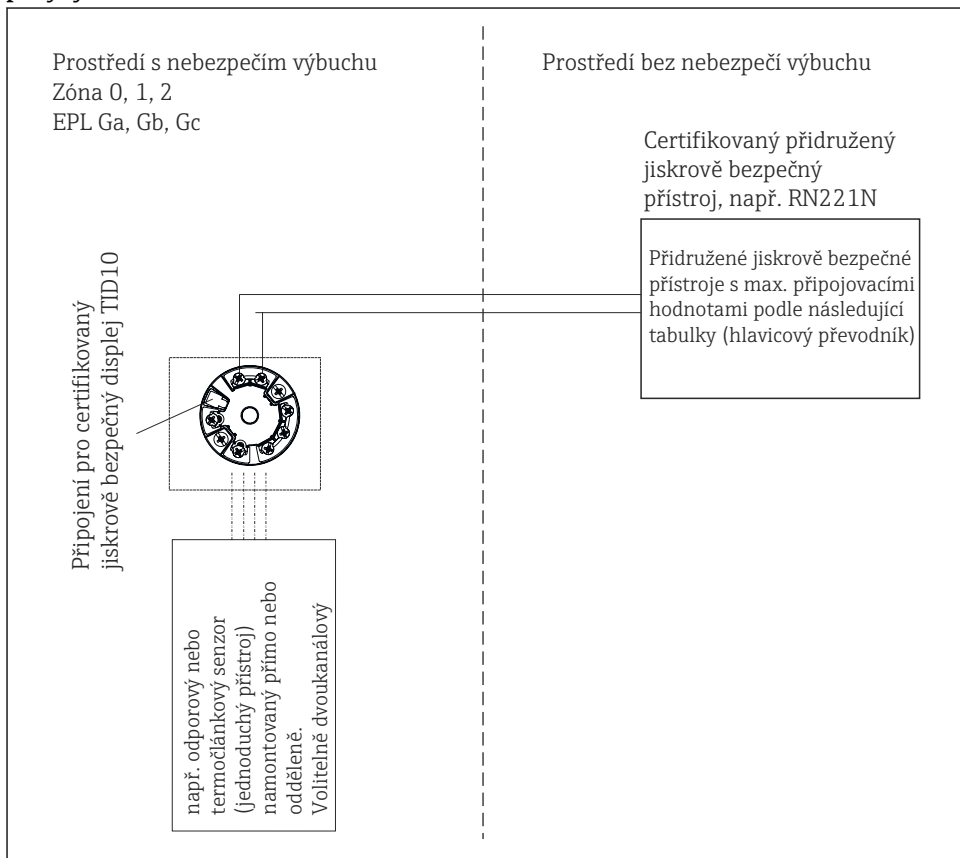
Umístění čísla certifikátu potvrzuje shodu s následujícími normami (v závislosti na verzi zařízení).

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

Adresa výrobce

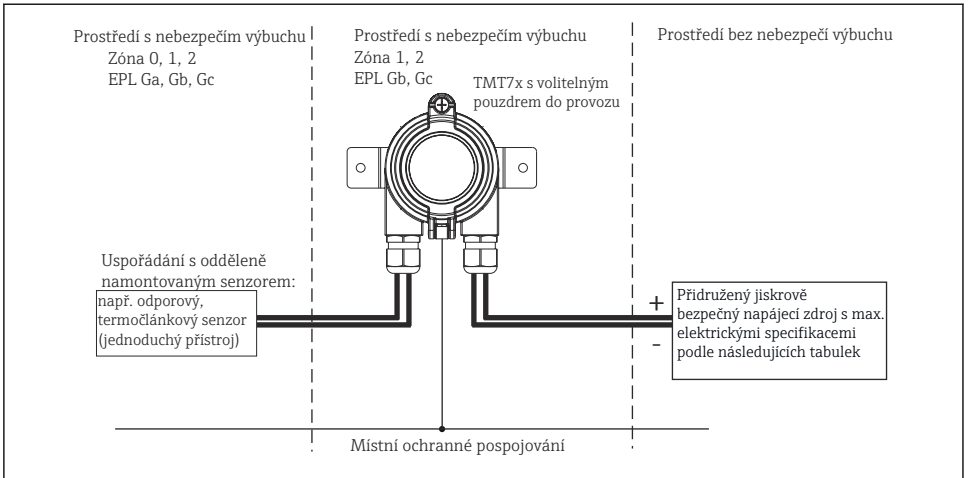
Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Obere Wank 1,
D-87484 Nesselwang nebo www.endress.com

Bezpečnostní pokyny

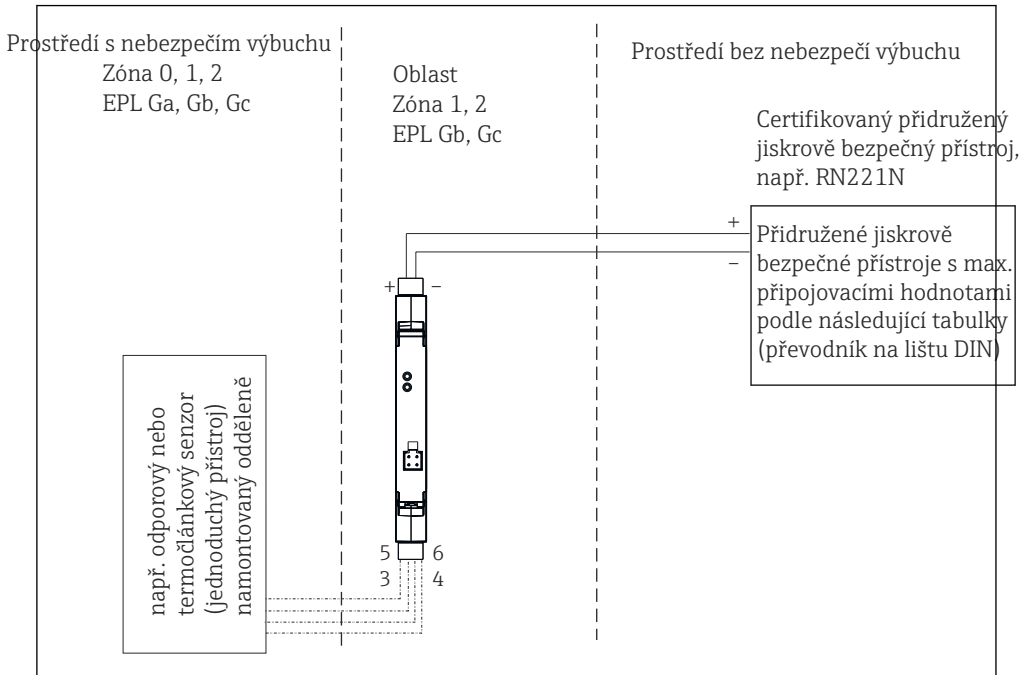


A0025131-CS

 1 Instalace hlavicového převodníku



A0037742-CS



A0042161-CS

Bezpečnostní pokyny: Instalace

- Dodržujte montážní a bezpečnostní pokyny 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).
- Při instalaci přístroje musí být zachován stupeň krytí IP 20 v souladu s EN/IEC 60529.
- Při připojování měřicího přístroje s certifikovaným obvodem kategorie „iB“ do prostředí s nebezpečím výbuchu IIB se mění třída vznícení na: Ex ib IIC nebo Ex ib IIB.
- Použití rozhraní CDI pro nastavování v prostředích s nebezpečím výbuchu není dovoleno.

Bezpečnostní pokyny: hlavicevý převodník

- Přístroj (svorkový konec) se musí připojit ke kabelu ochranného pospojování.
- Certifikovaný displej, typ TID10, se smí instalovat pouze v zóně 1 / EPL Gb nebo zóně 2 / EPL Gc.
- Musí se dodržet přípustné okolní teploty pro displej typu TID10.

Bezpečnostní pokyny: Převodník na lištu DIN

Při instalaci dbejte na to, aby vzdálenost mezi jiskrově bezpečnými obvody a obvody bez jiskrové bezpečnosti činila nejméně 50 mm.

Bezpečnostní pokyny: Pouzdro do provozu

- Pouzdro převodníku v terénu musí být připojeno k vedení pro přizpůsobení potenciálu.
- Obvody nainstalovaného hlavicevého převodníku jsou izolovány od jeho pouzdra v souladu s EN/IEC 60079-11 kapitola 6.3.13.

Bezpečnostní pokyny: Zóna 0

(Tyto pokyny jsou platné pouze tehdy, pokud je přístroj instalován přímo v zóně 0 (kategorie 1) / EPL Ga.)

- Výbušné směsi páry/vzduchu se smí vyskytovat 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 přítomné žádné výbušné směsi nebo pokud byla vykonána dodatečná ochranná opatření v souladu s EN 1127-1, přístroje je možné používat také mimo rozsah atmosférických podmínek v souladu se specifikacemi od výrobce.
- Musí se respektovat omezení ohledně okolní teploty stanovená v EN 1127-1 6.4.2 (viz tabulku).
- Napájecí obvod, který se má dodat, musí vyhovovat typu ochrany Ex ia IIC (EN/IEC 60079-14 12.3).

- Měřicí přístroje se smí použít pouze v médiích, vůči nimž jeho materiály smáčené během procesu mají dostatečnou odolnost.
- Při provozu celého přístroje v zóně 0 / EPL Ga musí být zaručena kompatibilita materiálů přístroje s danými médii. (Pouzdro: polykarbonát (PC), materiál zalitého těsnění: silikon).
- Instalace displeje TID10 v zóně 0 / EPL Ga není povolena.
- Převodník teploty musí být namontován tak, aby nemohlo docházet k výskytu elektrostatických nábojů, například prostřednictvím instalace do uzemněné kovové hlavice nebo uzemněného pouzdra.

Bezpečnostní pokyny:
Specifické podmínky použití

- V prostředích s nebezpečím výbuchu není povoleno používat pro nastavování rozhraní CDI přístroje TMT7x.
- Hlavicový převodník a převodník na lištu DIN musí být chráněny proti elektrostatickým nábojům/výbojům.

Teplotní tabulky

Typ (volitelná možnost objednávky)	Teplotní třída	Okolní teplot EPL Gb / zóna 1	Okolní teplot EPL Ga / zóna 0
TMT7x-xxx1xxxx Hlavicový převodník bez displeje	T6	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$
	T5	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
	T4	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
TMT7x-xxx1xxxx Hlavicový převodník s displejem (TID10)	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$	
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	
TMT7x-xxx1xxxx Pouzdro do provozu bez displeje	T6	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$	
	T5	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	
	T4	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	
TMT7x-xxx1xxxx Pouzdro do provozu s displejem (TID10)	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$	
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	
TMT7x-xxx2xxxxxxxx TMT7x-xxx3xxxxxxxx Převodník na lištu DIN	T6	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +43\text{ °C}$	
	T5	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +58\text{ °C}$	
	T4	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	

Připojovací údaje

Typ	Elektrické údaje		
TMT7x Volitelná možnost objednávky: TMT7x-xxx1xxxx (hlavicový převodník) TMT7x-xxx2xxxx TMT7x-xxx3xxxx (převodník na lištu DIN)	Zdroj napájení (svorky + a -)	$U_i \leq 30 V_{DC}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i = 800 \text{ mW}$ (hlavicový převodník) $P_i = 700 \text{ mW}$ (převodník s lištou DIN) $C_i = \text{zanedbatelný}$ $L_i = \text{zanedbatelný}$	
	Obvod senzoru (svorky 3 až 6)	$U_o \leq 4,3 V_{DC}$ $I_o \leq 4,8 \text{ mA}$ $P_o \leq 5,2 \text{ mW}$	
	Max. připojovací údaje Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$L_o = 50 \text{ mH}$ $L_o = 100 \text{ mH}$ $L_o = 100 \text{ mH}$	$C_o = 3 \mu\text{F}$ $C_o = 18 \mu\text{F}$ $C_o = 48 \mu\text{F}$

Kategorie	Typ ochrany (ATEX)	Typ
II1G	Ex ia IIC T6...T4 Ga	bez displeje
II2G	Ex ia IIC T6...T4 Gb	s displejem
II2(1)G	Ex ia [ia Ga] IIC T6... T4 Gb	s pouzdem do provozu
II2(1)G	Ex ib [ia Ga] IIC T6... T4 Gb	s pouzdem na lištu DIN

Typ ochrany (IEC)	Typ
Ex ia IIC T6...T4 Ga	bez displeje
Ex ia IIC T6...T4 Gb	s displejem
Ex ia [ia Ga] IIC T6... T4 Gb	s pouzdem do provozu
Ex ib [ia Ga] IIC T6... T4 Gb	s pouzdem na lištu DIN



71558300

www.addresses.endress.com
