


Bezpečnostní pokyny **iTEMP TMT71, TMT72, TMT82, TMT84, TMT85**

ATEX: II 3G: Ex ic IIC T6...T4 Gc



Dokument: XA01155T

Bezpečnostní pokyny pro elektrické přístroje pro oblasti
s nebezpečím výbuchu v souladu se směrnicí 2014/34/EU
(ATEX) →  2

iTEMP TMT71, TMT72, TMT82, TMT84, TMT85

Obsah

O tomto dokumentu	3
Související dokumentace	3
Doplňující dokumentace	3
Certifikáty	4
Adresa výrobce	4
Bezpečnostní pokyny	5
Bezpečnostní pokyny: Instalace	6
Bezpečnostní pokyny: hlavicový převodník	7
Bezpečnostní pokyny: převodník na lištu DIN	7
Tabulky teplot	7
Elektrické údaje	8

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:

- TMT71:
Návod k obsluze: BA01927T
Stručný návod k obsluze: KA01414T
Technické informace: TI01393T
- TMT72:
Návod k obsluze: BA01854T
Stručný návod k obsluze: KA01414T
Technické informace: TI01392T
- TMT82:
Návod k obsluze: BA01028T
Stručný návod k obsluze: KA01095T
Technické informace: TI01010T
- TMT84:
Návod k obsluze: BA00257R
Stručný návod k obsluze: KA00258R
Technické informace: TI00138R
- TMT85:
Návod k obsluze: BA251R
Stručný návod k obsluze: KA00252R
Technické informace: TI00134R

Všechna dokumentace je dostupná následovně:

- *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 výrobního štítku do aplikace Endress+Hauser Operations App, nebo naskenujte 2D maticový kód (QR kód) na výrobním štítku prostřednictvím aplikace *Endress+Hauser Operations App*: Zobrazí se veškeré informace o přístroji a přehled technické dokumentace náležející k přístroji.
- V oblasti „ke stažení“ na internetových stránkách Endress+Hauser: www.endress.com → Download (= stahování).

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_00187

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

ATEX:

- EN 60079-0: 2012 + kor. 2013
- EN 60079-11:2012

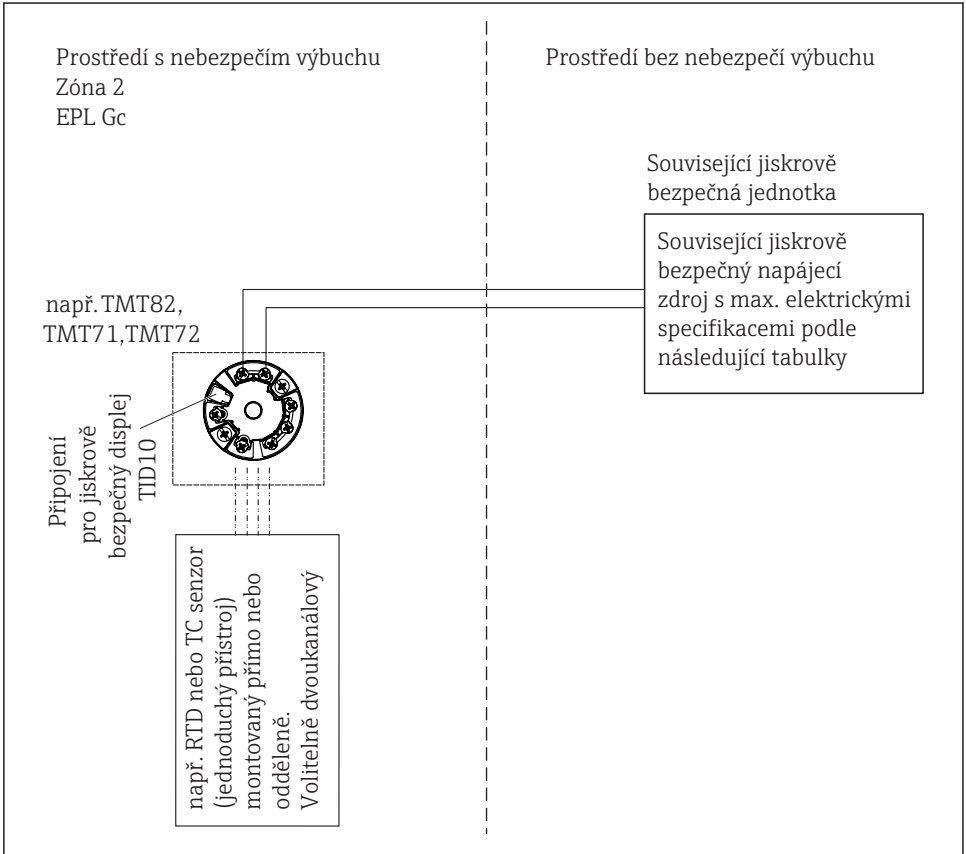
Adresa výrobce

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG


Obere Wank 1,

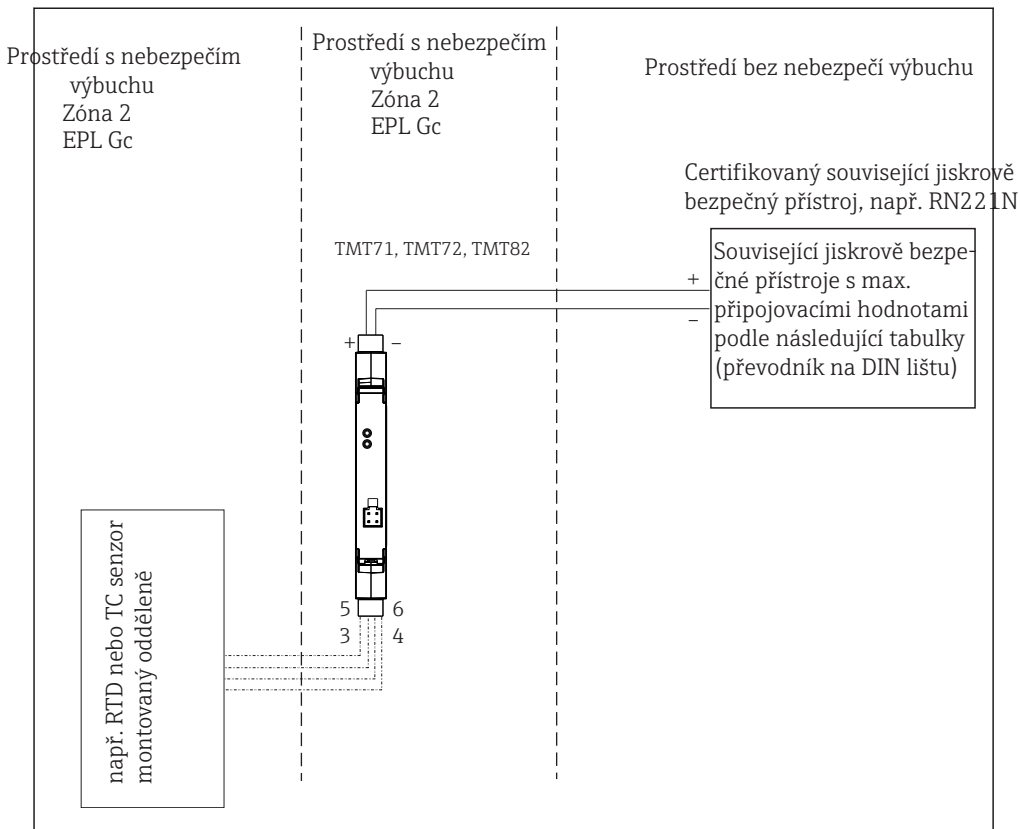
D-87484 Nesselwang nebo www.endress.com

Bezpečnostní pokyny



A0026834-CS

 1 Instalace hlavicového převodníku



A0041382-CS

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. IEC/EN 60079-14).
- Musí být zajištěn kryt splňující požadavky na krytí IP 20 v souladu s normou IEC/EN 60529 nebo vyšší podle určeného použití a okolních podmínek.
- Přístroj je vhodný pro připojení pouze k certifikovanému, intrinsicky bezpečnému zařízení s ochranou proti výbuchu alespoň Ex ic.
- Pokud jsou splněny podmínky $U_i > U_o$, $(I_i > I_o)$, $C_a > C_i + C_{kabel}$ a $La > L_i + L_{kabel}$, energeticky omezená koncepce instalace (Ex ic) umožňuje energeticky omezeným zařízením nebo odpovídajícím energeticky omezeným zařízením připojení podle celé koncepce.

- Při připojování intrinsicky bezpečných obvodů (např. IEC/EN 60079-14, Důkaz intrinsické bezpečnosti) dodržujte příslušné pokyny.
- Přístroj (svorkový konec) se musí připojit k vedení ochranného pospojování.
- Převodník se musí nainstalovat a jeho údržba se musí tak, aby byl i v zřidkavých případech výskytu incidentů vyloučen vznik zdroje vznícení v důsledku nárazu nebo tření mezi skříní a železem/ocelí.

Bezpečnostní pokyny: hlavicový převodník

Přístroj (svorkový konec) se musí připojit k vedení ochranného pospojování.

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.

Tabulky teplot

Kategorie	Typ ochrany	Typ (objednáací kód)
II 3G	Ex ic IIC T6...T4 Gc	TMT82-xxA1xxxxxxxxx
		TMT82-xxA2xxxxxxxxx
		TMT84-xxA1xxxxxxxxx
		TMT84-xxA2xxxxxxxxx
		TMT85-xxA1xxxxxxxxx
		TMT85-xxA2xxxxxxxxx
		TMT7x-xxx1xxxx
		TMT7x-xxx2xxxx
		TMT7x-xxx3xxxx

Typ (objednáací kód)	Teplotní třída	Okolní teplota
TMT82-xxA1xxxxxxxxx TMT82-xxA2xxxxxxxxx bez displeje	T6	-40 °C ≤ Ta ≤ +58 °C
	T5	-40 °C ≤ Ta ≤ +75 °C
	T4	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C
TMT84-xxA1xxxxxxxxx TMT84-xxA2xxxxxxxxx TMT85-xxA1xxxxxxxxx TMT85-xxA2xxxxxxxxx bez displeje	T6	-40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
	T5	-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C
	T4	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C

Typ (objednávací kód)	Teplotní třída	Okolní teplota
TMT82-xxA1xxxxxxxxxx TMT82-xxA2xxxxxxxxxx s displejem (TID10)	T6	$-40\text{ °C} \leq Ta \leq +55\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq Ta \leq +70\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq Ta \leq +85\text{ °C}$
TMT84-xxA1xxxxxxxxxx TMT84-xxA2xxxxxxxxxx TMT85-xxA1xxxxxxxxxx TMT85-xxA2xxxxxxxxxx s displejem (TID10)	T6	$-40\text{ °C} \leq Ta \leq +55\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq Ta \leq +70\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq Ta \leq +85\text{ °C}$
TMT7x-xxx1xxxx Hlavicový převodník bez displeje	T6	$-40\text{ °C} \leq Ta \leq +55\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq Ta \leq +70\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq Ta \leq +85\text{ °C}$
TMT7x-xxx1xxxx Hlavicový převodník s displejem (TID10)	T6	$-40\text{ °C} \leq Ta \leq +55\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq Ta \leq +70\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq Ta \leq +85\text{ °C}$
TMT7x-xxx2xxxx TMT7x-xxx3xxxx Převodník na lištu DIN	T6	$-50\text{ °C} \leq Ta \leq +43\text{ °C}$
	T5	$-50\text{ °C} \leq Ta \leq +58\text{ °C}$
	T4	$-50\text{ °C} \leq Ta \leq +85\text{ °C}$

Elektrické údaje

Typ	Elektrické údaje									
TMT82 HART® objednávací kód: TMT82-xxA1xxxxxxxxxx TMT82-xxA2xxxxxxxxxx	<p>Napájení (svorky + a -)</p> <p>$U_i \leq 42\text{ V}_{DC}$ I_i = nepoužívá se (proudově řízený obvod) P_i = nepoužívá se C_i = zanedbatelně malý L_i = lze zanedbat</p> <p>Obvod senzoru (svorky 3 až 7)</p> <p>$U_o \leq 7,6\text{ V}_{DC}$ $I_o \leq 13\text{ mA}$ $P_o \leq 24,7\text{ mW}$</p> <p>Max. připojovací hodnoty</p> <table> <tr> <td>Ex ic IIC</td> <td>$L_o = 10\text{ mH}$</td> <td>$C_o = 1\text{ }\mu\text{F}$</td> </tr> <tr> <td>Ex ic IIB</td> <td>$L_o = 50\text{ mH}$</td> <td>$C_o = 4,5\text{ }\mu\text{F}$</td> </tr> <tr> <td>Ex ic IIA</td> <td>$L_o = 50\text{ mH}$</td> <td>$C_o = 6,7\text{ }\mu\text{F}$</td> </tr> </table>	Ex ic IIC	$L_o = 10\text{ mH}$	$C_o = 1\text{ }\mu\text{F}$	Ex ic IIB	$L_o = 50\text{ mH}$	$C_o = 4,5\text{ }\mu\text{F}$	Ex ic IIA	$L_o = 50\text{ mH}$	$C_o = 6,7\text{ }\mu\text{F}$
Ex ic IIC	$L_o = 10\text{ mH}$	$C_o = 1\text{ }\mu\text{F}$								
Ex ic IIB	$L_o = 50\text{ mH}$	$C_o = 4,5\text{ }\mu\text{F}$								
Ex ic IIA	$L_o = 50\text{ mH}$	$C_o = 6,7\text{ }\mu\text{F}$								
TMT71, TMT72 Volitelná možnost objednávky: TMT7x-xxx1xxxx	Napájení									

Typ	Elektrické údaje		
(hlavicový převodník), TMT7x-xxx2xxxx, TMT7x-xxx3xxxx (převodník na lištu DIN)	(svorky + a -)	$U_i \leq 30 V_{DC}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i = 800 \text{ mW}$ (hlavicový) $P_i = 700 \text{ mW}$ (DIN lišta) $C_i = \text{zanedbatelně malý}$ $L_i = \text{zanedbatelně malý}$	
	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 hodnoty	Ex ic IIC Ex ic IIB Ex ic IIA	$L_o = 50 \text{ mH}$ $L_o = 100 \text{ mH}$ $L_o = 100 \text{ mH}$

Typ	Elektrické údaje		
TMT84 PROFIBUS® PA objednávací kód: TMT84-xxA1xxxxxxxxxx TMT84-xxA2xxxxxxxxxx TMT85 FOUNDATION Fieldbus™ objednávací kód: TMT85-xxA1xxxxxxxxxx TMT85-xxA2xxxxxxxxxx	Napájení (svorky + a -)	FISCO: $U_i \leq 17,5 V_{DC}$ $I_i = \text{nepoužívá se}$ (proudově řízený obvod) $C_i \leq 5 \text{ nF}$ $L_i = \text{lze zanedbat}$	nebo: $U_i \leq 32 V_{DC}$ $I_i \leq 11 \text{ mA}$
	Platí pro připojení k systému provozní sběrnice v souladu s modelem FISCO		
	Obvod senzoru (svorky 3 až 7)	$U_o \leq 7,2 V_{DC}$ $I_o \leq 25,9 \text{ mA}$ $P_o \leq 46,7 \text{ mW}$	
Max. připojovací hodnoty	Ex ic IIC Ex ic IIB Ex ic IIA	$L_o = 20 \text{ mH}$ $L_o = 50 \text{ mH}$ $L_o = 100 \text{ mH}$	$C_o = 0,97 \mu\text{F}$ $C_o = 4,6 \mu\text{F}$ $C_o = 6 \mu\text{F}$



71496135

www.addresses.endress.com
