

Bezpečnostní pokyny **iTEMP TMT71, TMT72**

ATEX/IECEX: Ex ia IIC T6 Ga



iTEMP TMT71, TMT72

Obsah

Související dokumentace	3
Doplňující dokumentace	3
Certifikáty výrobce	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 (volitelně)	6
Bezpečnostní pokyny: Zóna 0	6
Bezpečnostní pokyny: Zvláštní podmínky použití	7
Tabulky teplot	7
Údaje o elektrickém připojení	8

Související dokumentace

Veškerá dokumentace je dostupná na internetu: www.endress.com/Deviceviewer (zadejte sériové číslo z typového štítku).



Pokud ještě není k dispozici, lze objednat překlad do jazyků EU.

Při uvádění zařízení do provozu se řiďte návodem k obsluze, který se vztahuje k přístroji:

www.endress.com/<kód produktu>, např. iTHERM TMT7x

Doplňující dokumentace

Průručka o ochraně proti výbuchu: CP00021Z

Brožura ochrany proti výbuchu je k dispozici na internetu: www.endress.com / Ke stažení

Certifikáty výrobce**Certifikát IECEX**

Číslo certifikátu: EPS 18.0026X

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 18 ATEX 1049 X

Prohlášení o shodě EU

Číslo prohlášení: EC_00695

Prohlášení o shodě EU je k dispozici na internetu: www.endress.com / Ke stažení

Certifikát UKCA

Číslo certifikátu: CML 21UKEX21009X

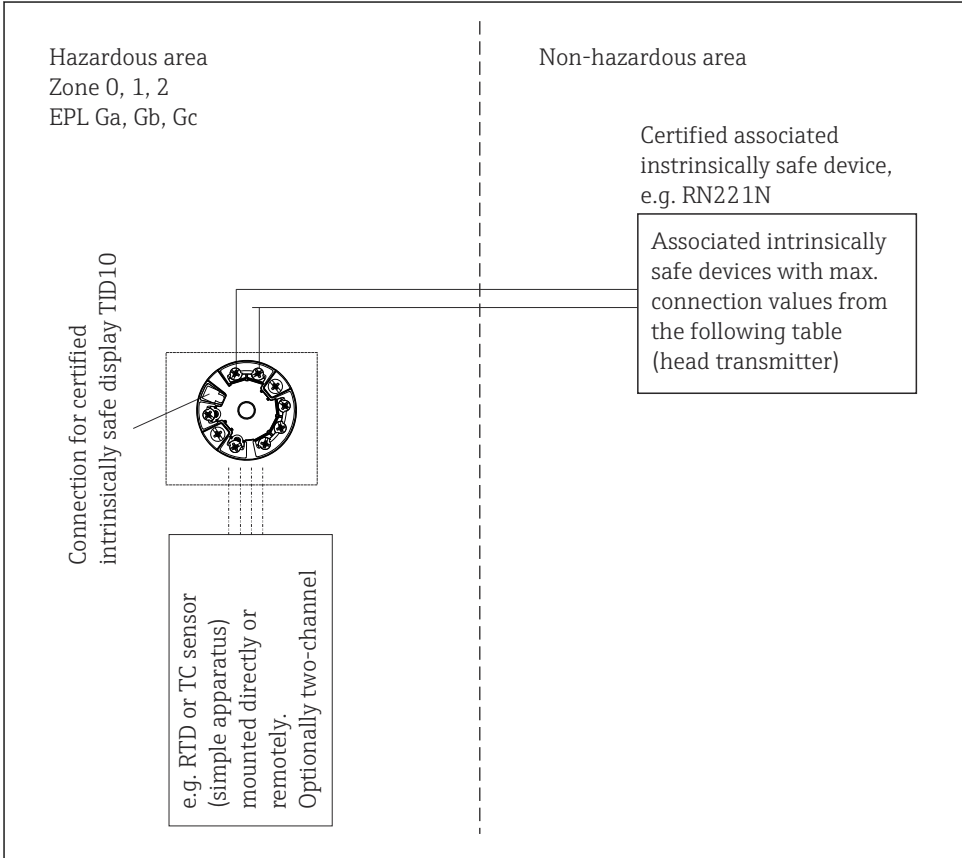
Prohlášení o shodě UKCA

Číslo prohlášení: UK_00432


Adresa výrobce

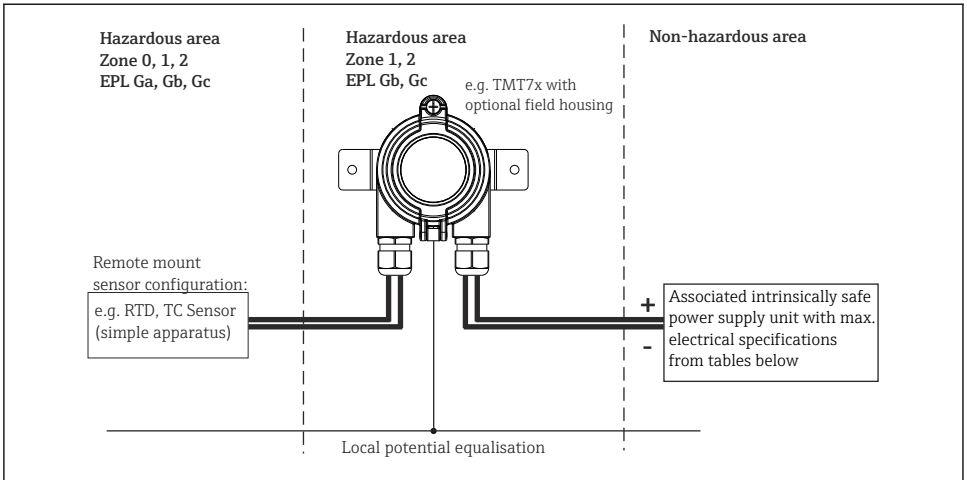
Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Obere Wank 1
87484 Nesselwang, Německo

Bezpečnostní pokyny

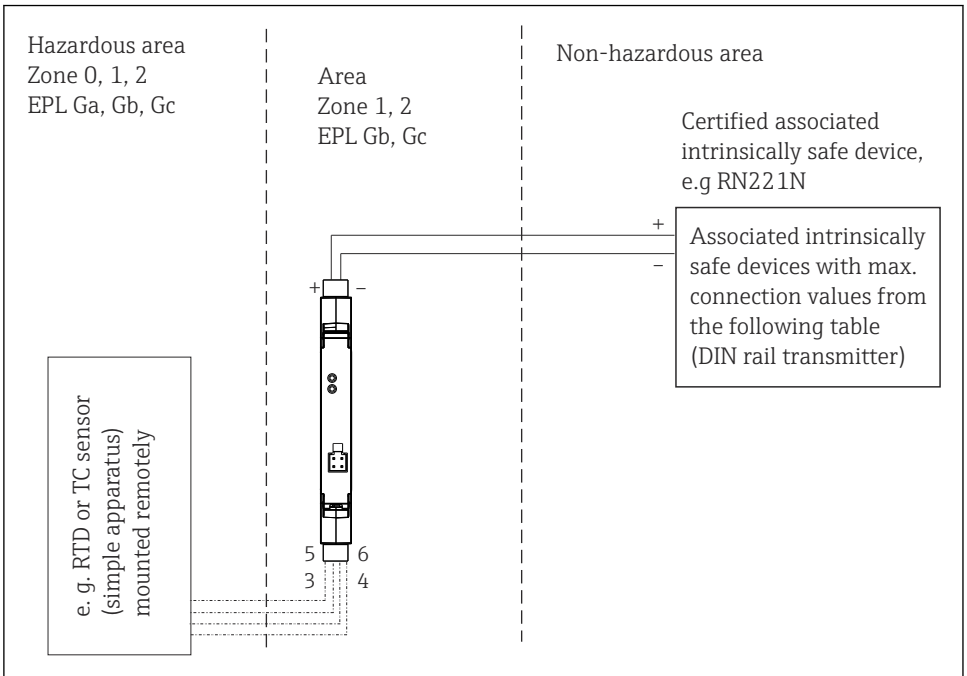


A0050493

 1 Instalace hlavicevého převodníku



A0050494



A0050495

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).
- Při instalaci jednotky dbejte na to, aby byla zachována třída krytí vnějšího pouzdra IP 20 v souladu s EN/IEC 60529.
- Při připojování měřicí jednotky s certifikovaným obvodem kategorie „ib“ do prostředí s nebezpečím výbuchu IIC nebo IIB se mění třída vznícení na: Ex ib IIC nebo Ex ib IIB.
- V prostředí s nebezpečím výbuchu není povoleno používat pro konfiguraci rozhraní CDI.

Bezpečnostní pokyny: Hlavicový 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 se prosím ujistěte, že vzdálenost mezi jiskrově bezpečnými a jiskrově nezabezpečenými obvody je alespoň 50 mm.

Bezpečnostní pokyny: Pouzdro do provozu (volitelně)

- Skříň polního převodníku musí být připojena k vedení pro přizpůsobení potenciálu.
- Když se připojují dva nezávislé senzory, zajistěte, aby kabely pro vyrovnávání potenciálu byly na stejném potenciálu.
- Obvody sestaveného hlavicového 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).
- Přístroje se mohou používat v kapalinách pouze tehdy, pokud jsou materiály smáčené během procesu dostatečně odolné vůči příslušným kapalinám.
- Pokud se celý přístroj provozuje v zóně 0 / EPL Ga, musí být zaručena kompatibilita materiálů přístroje s danými kapalinami (pouzdro: polykarbonát (PC), materiál zalitého těsnění: silikon).
- Není dovoleno instalovat displej TID10 v zóně 0 / EPL Ga.
- Převodník teploty musí být nainstalován tak, aby nemohlo docházet k elektrostatickým nábojům, např. instalace v uzemněné kovové hlavici nebo v uzemněném pouzdru.

Bezpečnostní pokyny: Zvláštní podmínky použití

- ■ V prostředí s nebezpečím výbuchu není povoleno používat pro konfiguraci rozhraní CDI TMT7x nebo L2022x.
- Hlavicevý převodník a převodník na lištu DIN musí být chráněny proti elektrostatickým nábojům/výbojům.

Tabulky teplot

Typ (volitelná možnost objednávky)	Teplotní třída	Okolní teplot EPL Gb / zóna 1	Okolní teplot EPL Ga / zóna 0
TMT7x-xxx1xxxx, L2022x-xxx1xxxx Hlavicevý převodník bez displeje	T6	-50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +40 °C
	T5	-50 °C ≤ Ta ≤ +70 °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
	T4	-50 °C ≤ Ta ≤ +85 °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
TMT7x-xxx1xxxx, L2022x-xxx1xxxx Hlavicevý převodník s displejem (TID10)	T6	-40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C	
	T5	-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C	
	T4	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C	
TMT7x-xxx1xxxx, L2022x-xxx1xxxx Pouzdro do provozu bez displeje	T6	-50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C	
	T5	-50 °C ≤ Ta ≤ +70 °C	
	T4	-50 °C ≤ Ta ≤ +85 °C	
TMT7x-xxx1xxxx, L2022x-xxx1xxxx Pouzdro do provozu s displejem (TID10)	T6	-40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C	
	T5	-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C	
	T4	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C	
TMT7x-xxx2xxxxxxxxx, L2022x-xxx2xxxx TMT7x-xxx3xxxxxxxxx, L2022x-xxx3xxxx Převodník na lištu DIN	T6	-50 °C ≤ Ta ≤ +43 °C	
	T5	-50 °C ≤ Ta ≤ +58 °C	
	T4	-50 °C ≤ Ta ≤ +85 °C	

Údaje o elektrickém připojení

Typ	Elektrické údaje		
TMT7x, L2022x Volitelná možnost objednávky: TMT7x-xxx1xxxx L2022x-xxx1xxxx (hlavicový převodník) TMT7x-xxx2xxxx L2022x-xxx2xxxx TMT7x-xxx3xxxx L2022x-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	$L_o = 50 \text{ mH}$	$C_o = 3 \mu\text{F}$
	Ex ia IIB	$L_o = 100 \text{ mH}$	$C_o = 18 \mu\text{F}$
	Ex ia IIA	$L_o = 100 \text{ mH}$	$C_o = 48 \mu\text{F}$

Kategorie	Typ ochrany (ATEX/IECEx)	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 pouzdrém do provozu
II2(1)G	Ex ib ia Ga IIC T6...T4 Gb	s pouzdrém na lištu DIN



71621554

www.addresses.endress.com
