

Bezpečnostní pokyny iTEMP TMT71, TMT72, TMT82, TMT84, TMT85, TMT86

ATEX, IECEx: Ex db IIC T6 Gb
Ex tb IIIC Txxx °C Db



iTEMP TMT71, TMT72, TMT82, TMT84, TMT85, TMT86

Obsah

Související dokumentace	4
Doplňující dokumentace	4
Certifikáty a prohlášení	4
Adresa výrobce	4
Bezpečnostní pokyny	5
Bezpečnostní pokyny: instalace	5
Tabulky teplot	7
Údaje o elektrickém připojení	7

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 výrobku>, např. TMT86

Doplňující dokumentace

Příručka o ochraně proti výbuchu: CP00021Z/

Brožura ochrany proti výbuchu je k dispozici na internetu:

www.endress.com / Ke stažení

Certifikáty a prohlášení**Certifikát IECEx**

Číslo certifikátu: IECEx DEK 11.0096

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

- IEC 60079-0:2017
- IEC 60079-1: 2014
- IEC 60079-31:2013

Certifikát ATEX

Číslo certifikátu: DEKRA 11ATEX0265

Prohlášení o shodě EU

Číslo prohlášení: EC_00095

Prohlášení o shodě EU je k dispozici na internetu:

www.endress.com / Ke stažení

Certifikát UKCA

Číslo certifikátu: CML 21UKEX11008

Prohlášení o shodě UKCA

Číslo prohlášení: UK_00424

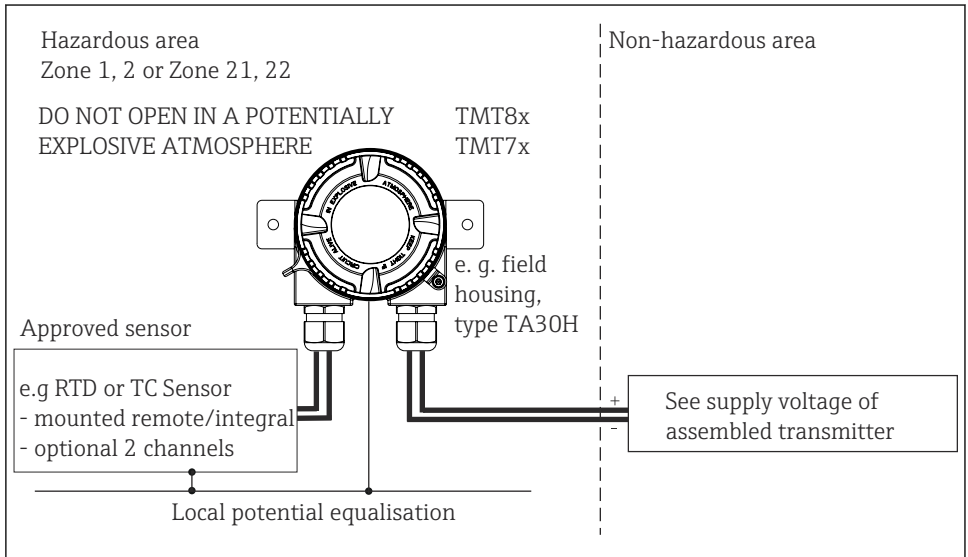
Adresa výrobce

Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG

Obere Wank 1

87484 Nesselwang, Německo

Bezpečnostní pokyny



Bezpečnostní pokyny: instalace

Typ ochrany odolnost proti plamenu

- 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).
- Skříň polního převodníku musí být připojena k vedení pro přizpůsobení potenciálu.
- Musí být použity pouze schválené kabelové průchodky uvedené v odstavci 10.3 normy EN/IEC 60079-14, odstavci 16 normy EN/IEC 60079-0, odstavci 13 normy EN/IEC 60079-1.
- Pro připojení přes vstup pro vedení schválenou pro tento účel musí být příslušné těsnění namontováno přímo na pouzdro.
- Nepoužívané průchodky utěsněte schválenými utěšňovacími zásepky, jež odpovídají danému typu ochrany.
- Pro provoz skříně polního převodníku při okolní teplotě nižší než $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ musí být použity vhodné kabely, kabelové průchodky a těsnicí prostředky povolené pro tuto aplikaci.
- Pro okolní teploty vyšší než $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ použijte vhodné tepelně odolné kabely nebo vodiče, kabelové průchodky a těsnicí prostředky pro Ta $+5\text{ K}$ vyšší než okolní.
- Během provozu musí být kryt zcela zašroubován a musí být zajištěna pojistka krytu.

- Oddělený nebo vestavěný teplotní senzor musí vyhovovat požadavkům normy EN/IEC 60079-1.
- Pro dálkové teplotní senzory použijte jediné schválené senzory certifikované pro kategorii 2G označené alespoň II2G Ex d IIC T6...T4 Gb pro použití v zóně 1 (EPL Gb).
- Pro integrální teplotní senzory použijte pouze schválené senzory certifikované pro kategorii 1G nebo 2G s označením ne méně než II1/2G Ex d IIC T6...T4 Ga/Gb nebo II2G Ex d IIC T6...T4 Gb pro použití v zóně 0 (EPL Ga), resp. zóně 1 (EPL Gb).
- Musí se vzít do úvahy teplotní třída specifikovaná pro příslušný certifikovaný teplotní senzor.
- Převodník se musí nainstalovat tak, aby byl i v zřídkačných případech výskytu incidentů vyloučen vznik zdroje vznícení v důsledku nárazu nebo tření mezi skříní a železem/ocelí.
- Nehořlavé spoje nejsou určeny k případným opravám.

VAROVÁNÍ

Prostředí s nebezpečím výbuchu

- ▶ Nepřerušujte elektrické připojení napájecího obvodu pod napětím v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Ochrana proti vznícení prachu

- 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).
- Řádně utěsněte vstupy kabelů pomocí certifikovaných kabelových vývodků (min. IP 6X) IP 6X podle EN/IEC 60529.
- Dodané kabelové vývodky podle volitelného kódu představují vhodné kabelové vývodky certifikované pro prostředí s nebezpečím výbuchu podle ATEX/IECEx s teplotním rozsahem -20 °C až $+95\text{ °C}$.
- Pokud je během provozu pouzdra převodníku okolní teplota nižší než -20 °C , musí se použít kabely, kabelové vývodky a těsnicí prvky, které jsou určené k použití za těchto podmínek.
- Skříň polního převodníku musí být připojena k vedení pro přizpůsobení potenciálu.
- Pro okolní teploty vyšší než $+70\text{ °C}$ použijte vhodné tepelně odolné kabely nebo vodiče, kabelové průchodky a těsnicí prostředky pro $T_a +5\text{ K}$ vyšší než okolní.

- Pro integrální senzory teploty používejte jediné schválené senzory certifikované pro kategorii 1D nebo 2D označené alespoň II1/2D Ex ta/Ex tb IIIC T135 °C Da/Db nebo II2D Ex tb IIIC T135 °C Db pro použití v zóně 20 (EPL Da) nebo zóně 21 (EPL Db).
- Pro dálkové senzory teploty používejte jediné schválené senzory certifikované pro kategorii 2D označené alespoň II2D Ex tb IIIC T135 °C Db pro použití v zóně 21 (EPL Db).
- Musí se vzít do úvahy maximální povrchová teplota specifikovaná pro příslušný certifikovaný teplotní senzor.

VAROVÁNÍ

Prostředí s nebezpečím výbuchu

- ▶ Ve výbušném prostředí neotevírejte zařízení pod napětím (zajistěte, aby bylo během provozu zachováno krytí pouzdra IP 6x).

Tabulky teplot

Verze převodníku s pouzdem do provozu, typ TA30H, TA30A, TA30D		Teplotní třída / kód	Rozsah okolních teplot
Ex db IIC / Ex tb IIIC	TMT71, TMT72, TMT82, TMT84 a TMT85 a TMT86, s displejem TID10 nebo bez něj	T6 / T85 °C	-50 ... +65 °C
		T5 / T100 °C	-50 ... +80 °C
		T4 / T105 °C	-50 ... +85 °C
Ex tb IIIC		T105 °C	-50 ... +85 °C

Verze převodníku s pouzdem pro montáž do provozu (dvouprostorové)		Teplotní třída / kód	Rozsah okolních teplot
Ex db IIC / Ex tb IIIC	TMT82 s displejem TID10 nebo bez něj	T6 / T85 °C	-40 ... +55 °C
		T5 / T100 °C	-40 ... +70 °C
		T4 / T110 °C	-40 ... +80 °C
Ex tb IIIC		T110 °C	-40 ... +80 °C

Údaje o elektrickém připojení

Typ	Napájecí napětí U_b
iTEMP TMT84, TMT85	9 ... 32 V _{DC}
iTEMP TMT86	9 ... 30 V _{DC}
iTEMP TMT82	11 ... 42 V _{DC}
iTEMP TMT71, TMT72	10 ... 36 V _{DC}

Kategorie	Typ ochrany (ATEX, IECEx)	Typ
II 2G	Ex db IIC T6...T4 Gb	iTEMP TMT82, TMT84,TMT85, TMT86, TMT71, TMT72
II 2D	Ex tb IIIC T85...T105°C Db	



71605266

www.addresses.endress.com
