

Bezpečnostní pokyny **TMS21**

Teploměry RTD/TC

ATEX: II 1/2D Ex ia IIIIC nebo

II 1/2G Ex ia IIC

IECEX: Ex ia IIC



TMS21

Teploměry RTD/TC

Obsah

Doplňková dokumentace	4
Certifikáty	4
Adresa výrobce	4
Bezpečnostní pokyny	4
Bezpečnostní pokyny: Instalace jiskrové bezpečnosti	6
Bezpečnostní pokyny: Instalace ochrany proti vznícení prachu	6
Bezpečnostní pokyny: Specifické podmínky použití	6
Teplotní tabulky	7

Doplňková 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**ATEX certifikát**

Číslo certifikátu: CESI 20 ATEX 033 X

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

- EN IEC 60079-0: 2018
- EN 60079-11: 2012
- EN 60079-26:2015

Certifikát IECEX

Číslo certifikátu: IECEX CES 21.0002X

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

- IEC 60079-0:2017
- IEC 60079-11:2011
- IEC 60079-26:2014

Adresa výrobce

Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co KG

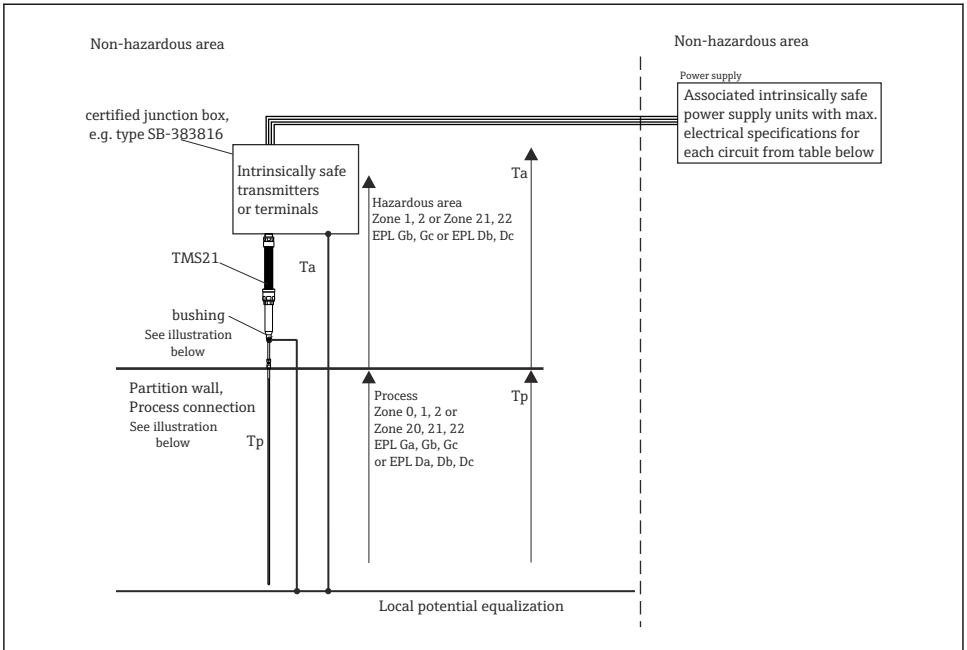
Obere Wank 1

D-87484 Nesselwang

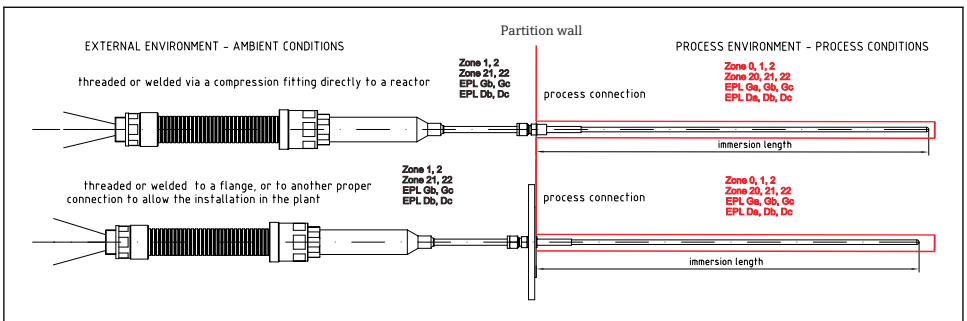
Německo

Telefon: +49 (0)8361 308 0

Bezpečnostní pokyny



A0047521



A0047522

Bezpečnostní pokyny: Instalace jiskrové bezpečnosti

- Dodržujte montážní a bezpečnostní pokyny v Návodu k obsluze.
- Nainstalujte senzor podle pokynů výrobce a jakýchkoli dalších platných norem a předpisů (např. IEC 60079-14, IEC 60079-25).
- Dodržujte bezpečnostní pokyny pro použité převodníky.
- Sensory TMS21 nejsou izolovány od kovového pláště v souladu s IEC/EN 60079-11 kapitola 6.3.13, proto musí být senzory TMS21 napájeny jiskrově bezpečným obvodem s galvanickým oddělením.
- Pokud je zařízení namontováno přes hranici mezi oblastí vyžadující EPL Ga a méně nebezpečnou oblastí, nainstalujte TMS21 tak, aby procesní připojení splňovalo požadavky článku 4.3 normy IEC/EN 60079-26.

Bezpečnostní pokyny: Instalace ochrany proti vznícení prachu

- Tyto pokyny se týkají požadovaného krytu, příslušenství a napájecích kabelů v konečné aplikaci.
- Dodržujte montážní a bezpečnostní pokyny v Návodu k obsluze.
- Nainstalujte teplotní armaturu podle pokynů výrobce a jakýchkoli dalších platných norem a předpisů (např. IEC/EN 60079-14).
- Pro okolní teploty vyšší než +70 °C použijte vhodné tepelně odolné kabely nebo vodiče, kabelové průchodky a těsnění pro Ta +5K nad okolí.

VAROVÁNÍ

Prostředí s nebezpečím výbuchu

- ▶ Ve výbušném prostředí, když je pod napětím, neotevírejte zařízení ani jakýkoli kryt k němu připojený, aby nedošlo k ovlivnění stupně krytí IP (požadováno pro instalaci)

Bezpečnostní pokyny: Specifické podmínky použití

- TMS21 a koncový kryt musí být připojeny ke stejnému místnímu vyrovnání potenciálu.
- Při instalaci TMS21 ve spojení s propojovací skříní musí být kryt a jeho příslušenství (např. kabelová průchodka s oddělovací bariérou) certifikované a poskytující stupeň krytí alespoň IP 54 podle IEC/EN 60079-0.
- Mechanická konstrukce termojímky a výtužné trubky senzoru odpovídá oddělovací přepážce v souladu s IEC/EN 60079-26 bod 4.1.3.2. U těch konstrukčních variant, kde je tloušťka materiálu menší než 1 mm, musí uživatel zajistit, aby materiál nebyl vystaven podmínkám prostředí, které by mohly nepříznivě ovlivnit oddělovací přepážku.

Napájecí obvod: v typu ochrany jiskrová bezpečnost Ex ia IIC, pro připojení k certifikovanému jiskrově bezpečnému obvodu pro každý obvod snímače s následujícími maximálními hodnotami:

U_i	I_i	P_i	C_i	L_i
9 V	26 mA	50 mW	10 nF	50 μ H

Teplotní tabulky

Kategorie	Typ ochrany (ATEX)	Typ
II1/2G II1/2D	Ex ia IIC T6... T1 Ga/Gb Ex ia IIIC T85 °C... T450 °C Da/Db	TMS21

Typ ochrany (IEC)	Typ
Ex ia IIC T6... T1 Ga/Gb Ex ia IIIC T85 °C... T450 °C Da/Db	TMS21

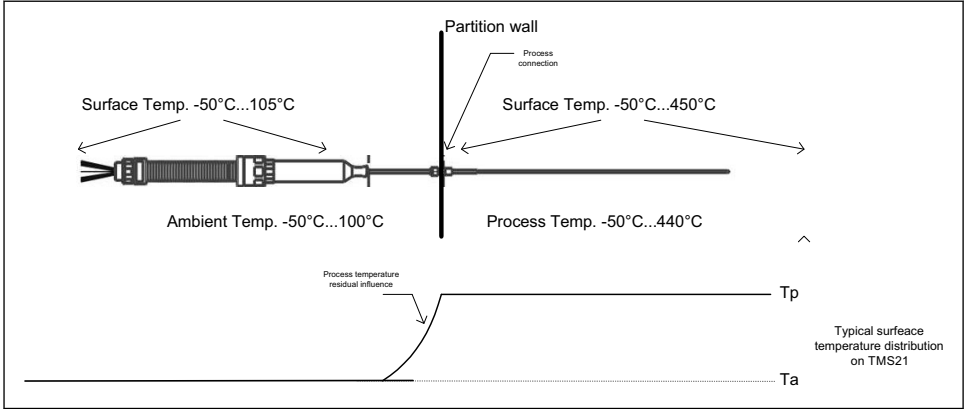
Závislost okolní a procesní teploty na teplotní třídě / maximální povrchové teplotě pro každý snímací prvek:

Typ senzoru	Teplotní třída / maximální teplota povrchu	Tp (proces) – maximální povolená teplota procesu (senzoru)	Ta (okolní teplota) – maximální povolená okolní teplota kabelu/ průchodky
K, J, N, E	T1/T450 °C	-50 ... +440 °C	-50 ... +100 °C
	T2/T300 °C	-50 ... +290 °C	-50 ... +100 °C
	T3/T200 °C	-50 ... +195 °C	-50 ... +100 °C
	T4/T135 °C	-50 ... +130 °C	-50 ... +100 °C
	T5/T100 °C	-50 ... +95 °C	-50 ... +95 °C
	T6/T85 °C	-50 ... +80 °C	-50 ... +80 °C

VAROVÁNÍ

Teplota okolí

- Musí být ověřeno s přihlédnutím k nejhoršímu případu procesu a okolní teplotě aplikace, že teplota na kabelu/průchodce nepřekračuje maximální povolenou povrchovou teplotu.





71558600

www.addresses.endress.com
