

Bezpečnostní pokyny iTEMP TMT121/127/128, TMT112, TMT122

ATEX: Ex nA IIC Gc



iTEMP TMT121/127/128, TMT112, TMT122

Obsah

Související dokumentace	4
Doplňující dokumentace	4
Certifikáty a prohlášení	4
Adresa výrobce	4
Bezpečnostní pokyny	5
Bezpečnostní pokyny: instalace	5
Bezpečnostní pokyny: Seznam omezení	6
Tabulky teplot	6
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. TMT12x

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**EU prohlášení o shodě**

Číslo prohlášení: EC_00162 X

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

- EN IEC 60079-0:2018
- EN 60079-15:2010

Prohlášení o shodě EU je k dispozici na internetu:

www.endress.com / Ke stažení

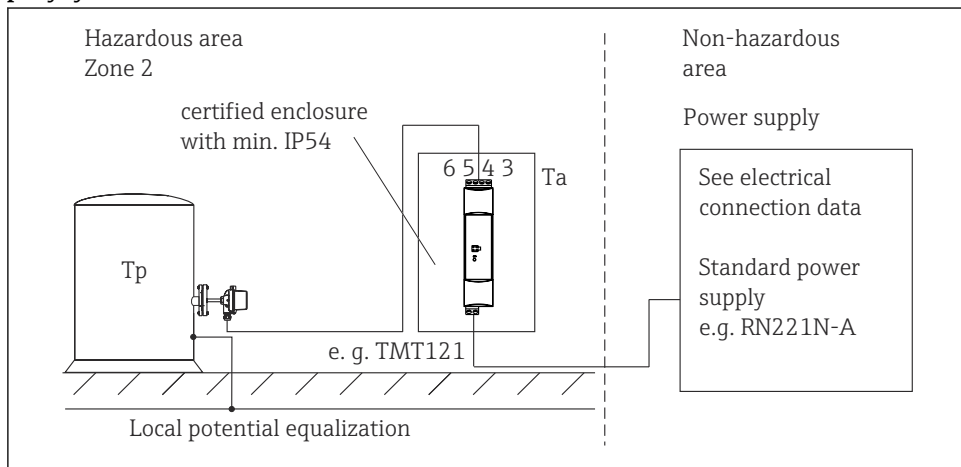
Adresa výrobce

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG

Obere Wank 1

87484 Nesselwang, Německo

Bezpečnostní pokyny



A0052350

1 Instalace převodníku

Bezpečnostní pokyny: instalace

- Dodržujte instalační a bezpečnostní pokyny uvedené v návodu k obsluze.
- Příklad instalujte v souladu s pokyny od výrobce a s veškerými dalšími platnými normami a předpisy (např. EN/IEC 60079-14).
- Pokud je během provozu převodníku okolní teplota nižší než $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, použijte kabely a kabelové vstupy, které jsou určeny k použití za těchto podmínek.
- Pro okolní teploty vyšší než $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ použijte vhodné tepelně odolné kabely nebo vodiče, kabelové průchodky a těsnící prostředky pro T_a $+5\text{ K}$ vyšší než okolní.

Bezpečnostní pokyny: Seznam omezení

- Kvůli riziku vybití musí být nekovové části zařízení a veškerého nekovového příslušenství během instalace a provozu chráněny před elektrostatickým nábojem (např. pouze otřít vlhkým hadříkem a nevystavovat vysokonapětovým polím).
- Pro použití v typu ochrany Ex nA a pro aplikaci v zóně 2 (EPL Gc) musí být převodník TMT1xx zcela nainstalován uvnitř dodatečného krytu, který poskytuje stupeň krytí nejméně IP 54 podle EN/IEC 60079-0 a EN/IEC 60079-15. Okolní teplota v uzavřeném prostoru pro konečné použití nesmí překročit limity povoleného rozsahu okolní teploty. Při instalaci je třeba vzít v úvahu vzdálenosti, povrchové cesty a vzdálenosti definované v EN/IEC 60079-15.
- Konečný uživatel musí při instalaci zajistit vhodné uzemnění kovové hlavice do provozu (volitelné) a veškerého kovového příslušenství, pokud je použito (příslušenství pro montáž na zeď nebo instalace hlavice do provozu do potrubí a přichytka na lištu DIN pro hlavicový převodník).
- Tyto TMT121 (7)(8) nemají žádný povrch, který by dosahoval teploty vyšší než 135 °C/100 °C/85 °C s 5 K bezpečnostním faktorem, pokud provoz probíhá za podmínek plného zatížení v prostředí v rozsahu okolních teplot 85 °C/55 °C/45 °C.
- Tyto TMT1x2 nemají žádný povrch, který by dosahoval teploty vyšší než 135 °C/100 °C/85 °C s 5 K bezpečnostním faktorem, pokud provoz probíhá za podmínek plného zatížení v prostředí v rozsahu okolních teplot 85 °C/65 °C/55 °C.
- Pro plnou certifikaci jako elektrické zařízení pro použití v EPL Gc musí být provedeny zkoušky podle EN/IEC 60079-0:sekce 5.2 a 5.3. Na základě výsledků zkoušek se přiřadí teplotní třída.

VAROVÁNÍ

Prostředí s nebezpečím výbuchu

- ▶ V prostředí s nebezpečím výbuchu přístroj neotvírejte, pokud je k němu připojeno napětí (zajistěte, aby během provozu byl zachován stupeň krytí alespoň IP 54).

Tabulky teplot

Typ	Okolní teplota
TMT121 TMT127 TMT128	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$
TMT112 TMT122	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$

Údaje o elektrickém připojení

Typ	Typ ochrany	Zdroj napájení (svorky + a -)
TMT121 TMT127 TMT128	Ex nA IIC Gc	$U_b = 12 \dots 35 V_{DC}$ Výstup: 4 ... 20 mA Spotřeba proudu: ≤ 23 mA
TMT122 TMT112	Ex nA IIC Gc	$U_b = 12 \dots 35 V_{DC}$ Výstup: 4 ... 20 mA Spotřeba proudu: ≤ 23 mA

Kategorie	Typ ochrany	Typ
II 3G	Ex nA IIC Gc	TMT121, TMT127, TMT128, TMT112, TMT122



71610186

www.addresses.endress.com
