

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

Převodník na lištu DIN

ATEX: Ex nA IIC Gc
Ex ec IIC Gc



iTEMP TMT82, TMT71, TMT72

Převodník na lištu DIN

Obsah

Související dokumentace	3
Doplňující dokumentace	3
Certifikáty a prohlášení	3
Držitel certifikátu	3
Bezpečnostní pokyny	4
Bezpečnostní pokyny: instalace	4
Bezpečnostní pokyny: Specifické podmínky použití	4
Tabulky teplot	5
Údaje o elektrickém připojení	6

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. TMT82

Doplňující dokumentace

Průručka 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_00187

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

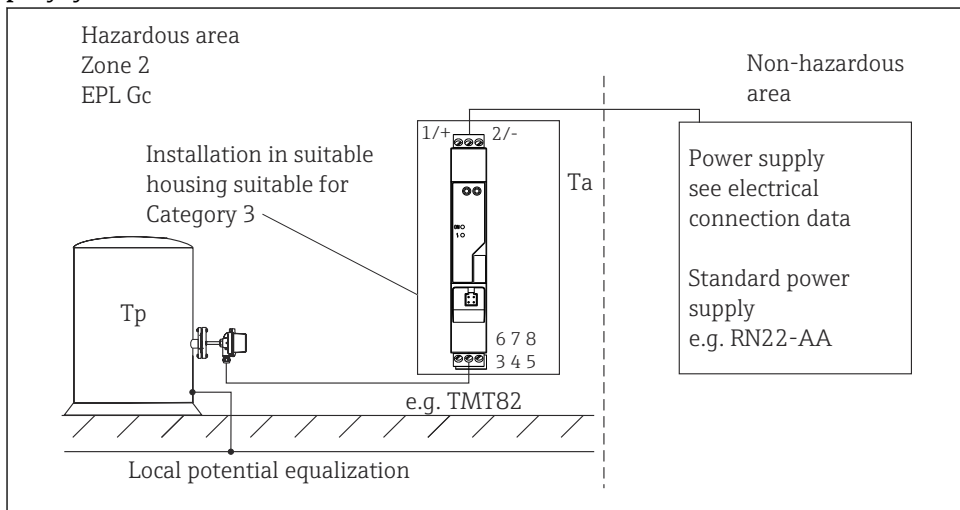
- EN IEC 60079-0:2018
- EN 60079-15:2010

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

Držitel certifikátu

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

Bezpečnostní pokyny



1 Instalace převodníku

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).
- Pro provoz převodníku při okolní teplotě nižší než -20 °C musí být použity vhodné kabely, kabelové průchodky a těsnicí prostředky povolené pro tuto aplikaci.
- 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.

VAROVÁNÍ

Prostředí s nebezpečím výbuchu

- ▶ V prostředí s nebezpečím výbuchu neotevírejte přístroj při připojení napájení. (Dbejte na zachování krytí pouzdra IP 54 během provozu.)

Bezpečnostní pokyny: Specifické podmínky použití

- 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 vysokonapěťovým polím).
- Použití rozhraní CDI není povoleno ve výbušném prostředí.

Pro typ ochrany Ex nA:

- Pro použití v typu ochrany Ex nA a pro aplikaci v zóně 2 (EPL Gc) musí být senzor nainstalován / vložka nainstalována zcela uvnitř dodatečného krytu, který poskytuje stupeň krytí nejméně IP 54 podle EC/EN 60079-0 a EC/EN 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 EC/EN 60079-15.
- TMT82 nemá žádný povrch, který dosahuje teploty vyšší než 135 °C/100 °C/85 °C s bezpečnostním faktorem 5K při provozu v podmínkách plného zatížení při okolí v rozsahu 85 °C/56 °C/41 °C.
- TMT71/L20221/TMT72/L20222 nemá žádný povrch, který dosahuje teploty vyšší než 135 °C/100 °C/85 °C s bezpečnostním faktorem 5K při provozu v podmínkách plného zatížení při okolí v rozsahu 85 °C/58 °C/43 °C.
- Pro plnou certifikaci jako elektrické zařízení pro použití v EPL Gc nebo Dc musí být provedeny zkoušky podle IEC 60079-0:2017 sekce 5.2 a 5.3. Na základě výsledků zkoušek se přiřadí teplotní třída.

Pro typ ochrany Ex ec:

- Pro použití v typu zvýšené ochrany Ex ec a pro aplikaci v zóně 2 (EPL Gc) musí být senzor nainstalován / vložka nainstalována zcela uvnitř dodatečného krytu, který poskytuje stupeň krytí nejméně IP 54 podle EC/EN 60079-0 a EC/EN 60079-7. 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 EC/EN 60079-7.
- TMT82 nemá žádný povrch, který dosahuje teploty vyšší než 135 °C/100 °C/85 °C s bezpečnostním faktorem 5K při provozu v podmínkách plného zatížení při okolí v rozsahu 85 °C/56 °C/41 °C.
- TMT71/L20221/TMT72/L20222 nemá žádný povrch, který dosahuje teploty vyšší než 135 °C/100 °C/85 °C s bezpečnostním faktorem 5K při provozu v podmínkách plného zatížení při okolí v rozsahu 85 °C/58 °C/43 °C.
- Pro plnou certifikaci jako elektrické zařízení pro použití v EPL Gc nebo Dc musí být provedeny zkoušky podle IEC 60079-0:2017 sekce 5.2 a 5.3. Na základě výsledků zkoušek se přiřadí teplotní třída.

Tabulky teplot

Typ	Rozsah okolních teplot
TMT82	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$
TMT71, TMT72 L20221, L20222	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$

Údaje o elektrickém připojení

Typ	Typ ochrany	Zdroj napájení (svorky + a -)
TMT82	Ex nA IIC Gc Ex ec IIC Gc	$U_b = 12 \dots 42 V_{DC}$ Výstup: 4 ... 20 mA Spotřeba proudu: ≤ 23 mA
TMT71, TMT72 L20221, L20222	Ex nA IIC Gc Ex ec IIC Gc	$U_b = 11 \dots 36 V_{DC}$ Výstup: 4 ... 20 mA Spotřeba proudu: ≤ 23 mA

Kategorie	Typ ochrany	Typ
II 3G	Ex nA IIC Gc Ex ec IIC Gc	TMT82, TMT71, TMT72, L20221, L20222



71626085

www.addresses.endress.com
