

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

Převodník na lištu DIN

ATEX: Ex nA IIC Gc



# iTEMP TMT82, TMT71, TMT72

Převodník na lištu DIN

## Obsah

Související dokumentace .....	3
Doplňující dokumentace .....	3
Certifikáty a prohlášení .....	3
Adresa výrobce .....	3
Bezpečnostní pokyny .....	4
Bezpečnostní pokyny: instalace .....	4
Bezpečnostní pokyny: Zvláštní podmínky .....	4
Tabulky teplot .....	5
Údaje o elektrickém připojení .....	5

**Související dokumentace**

Veškerá dokumentace je dostupná na internetu: [www.endress.com/Deviceviewer](http://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/](http://www.endress.com/)<kód produktu>, např. TMT82

**Doplňující dokumentace**

Příručka o ochraně proti výbuchu: CP00021Z/

Brožura ochrany proti výbuchu je k dispozici na internetu: [www.endress.com](http://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)

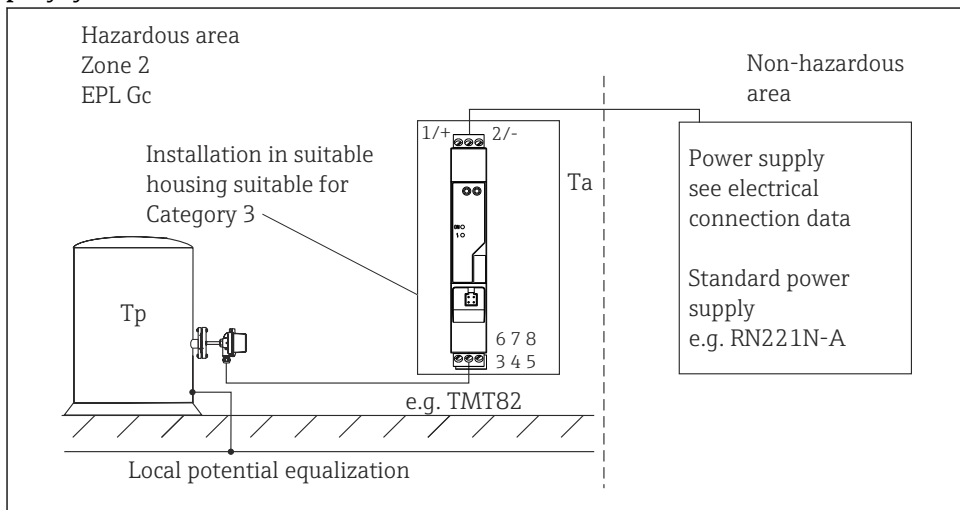
- EN IEC 60079-0:2018
- EN 60079-15:2010

Prohlášení o shodě EU je k dispozici na internetu: [www.endress.com](http://www.endress.com/) / Ke stažení

**Adresa výrobce**

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  $-20\text{ °C}$  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 Ta  $+5\text{ K}$  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: Zvláštní podmínky

- Kvůli riziku vzniku statického náboje musí být nekovové části přístroje a veškerého nekovového příslušenství během instalace a provozu chráněny před elektrostatickým nabíjením (např. otírat pouze vlhkým hadříkem a nevystavovat poli vysokého napětí).
- 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/vložka nainstalován/a 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.
- Konečný uživatel musí při instalaci zajistit vhodné uzemnění kovového pouzdra (volitelné) a veškerého kovového příslušenství, pokud je použito (příslušenství pro montáž na zeď nebo instalace do potrubí a příchytka na lištu DIN pro hlavicový převodník).
- TMT82 nemá žádný povrch, který dosahuje teploty vyšší než 135 °C/100 °C/85 °C s bezpečnostním faktorem 5K při provozu pod podmínky plného zatížení při okolí v rozsahu 85 °C/56 °C/41 °C.
- TMT71/TMT72 nemá žádný povrch, který dosahuje teploty vyšší než 135 °C/100 °C/85 °C s bezpečnostním faktorem 5K při provozu pod podmínky plného zatížení při okolí v rozsahu 85 °C/58 °C/43 °C.

**Tabulky teplot**

Typ	Rozsah okolních teplot
TMT82	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C
TMT71, TMT72	-50 °C ≤ Ta ≤ +85 °C

**Údaje o elektrickém připojení**

Typ	Typ ochrany	Zdroj napájení (svorky + a -)
TMT82	Ex nA IIC Gc	U <sub>b</sub> = 12 ... 42 V <sub>DC</sub> Výstup: 4 ... 20 mA Spotřeba proudu: ≤ 23 mA
TMT71, TMT72	Ex nA IIC Gc	U <sub>b</sub> = 11 ... 36 V <sub>DC</sub> Výstup: 4 ... 20 mA Spotřeba proudu: ≤ 23 mA

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







71610231

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---