

# Bezpečnostní pokyny **iTEMP TMT31**

ATEX: Ex ec IIC Gc



# iTEMP TMT31

## Obsah

Související dokumentace .....	3
Doplňující dokumentace .....	3
Certifikáty .....	3
Adresa výrobce .....	3
Bezpečnostní pokyny .....	3
Bezpečnostní pokyny: Instalace .....	4
Bezpečnostní pokyny: Seznam omezení .....	5
Teplotní tabulky .....	5

**Související dokumentace**

Tento dokument je nedílnou součástí následujících návodů k obsluze:

**Související dokumentace pro TMT31**

- Návod k obsluze: BA02157T
- Technické informace: TI01613T

Veškerá dokumentace je k dispozici v:

- *W@M Prohlížeč zařízení*: Zadejte sériové číslo z typového štítku do ([www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer)): Zobrazí se všechny údaje týkající se zařízení a přehled technické dokumentace dodávané se zařízením.
- *Endress+Hauser Operations App*: Zadejte sériové číslo na typovém štítku nebo naskenujte 2D maticový kód (QR kód) na typovém štítku pomocí *Endress+Hauser Operations App*: Zobrazí se všechny informace o zařízení a technická dokumentace týkající se zařízení.
- V oblasti stahování na webu Endress+Hauser: [www.endress.com](http://www.endress.com) → Stáhnout.

**Doplňující 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](http://www.endress.com) → Download (Stáhnout) → Advanced (Rozšířené) → Documentation code (Kód dokumentace): CP00021Z

**Certifikáty****Certifikát ATEX**

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

- EN IEC 60079-0:2018
- EN 60079-7:2015

**Prohlášení o shodě EU**

Číslo prohlášení: EC\_00187 U

**Adresa výrobce**

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co KG

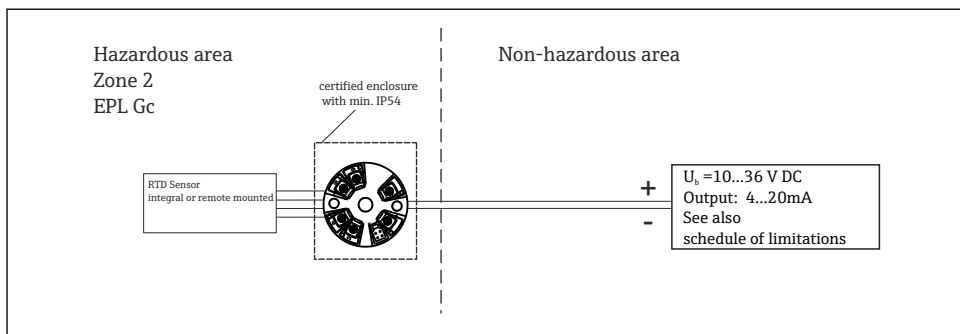
Obere Wank 1

D-87484 Nesselwang

Německo

Telefon: +49 (0)8361 308 0

**Bezpečnostní pokyny**



A0047383

### 1 Instalace hlavicevého převodníku

## Bezpečnostní pokyny: Instalace

- Dodržujte montážní a bezpečnostní pokyny 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 hlavicevého převodníku při okolní teplotě nižší než  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  je nutné použít vhodné kabely, kabelové průchodky a těsnící 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 těsnění pro  $T_a +5\text{K}$  nad okolní teplotou.
- Specifikace terminálu:

	Utahovací moment	Kabelová verze	Průřez kabelu
Kabelové šroubové svorky, délka odizolování = min. 7 mm (0,28 in)	0,4 Nm	Pevný nebo pružný	0,2 až 1,5 mm <sup>2</sup> (24 až 16 AWG)
Kabelové zásuvné svorky, délka odizolování = min. 10 mm (0,39 in)	-	Pevný nebo pružný	0,2 až 1,5 mm <sup>2</sup> (24 až 16 AWG)
	-	Flexibilní s návlečkami drátu s/bez plastové koncovky	0,25 až 1,5 mm <sup>2</sup> (24 až 16 AWG)

## Bezpečnostní pokyny: Seznam omezení

- Zařízení musí být napájeno pouze napájecí jednotkou, která pracuje s obvodem s omezenou energií v souladu s IEC/EN 61010-1, oddíl 9.4 a požadavky v tabulce 18.
- Pro použití v typu ochrany se zvýšenou bezpečností Ex ec a pro aplikaci zóny 2 (EPL Gc) musí být převodník TMT31/F2058HRTD instalován zcela uvnitř dodatečného krytu, který poskytuje stupeň krytí nejméně IP 54 podle IEC/EN 60079-0 a IEC/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 IEC/EN 60079-7.
- Koncový 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).
- Tyto součásti nemají žádný povrch, který by dosahoval teploty vyšší než 105 °C / 100 °C / 85 °C s bezpečnostním faktorem 5K při provozu v podmínkách plného zatížení při okolní teplotě v rozmezí 85 °C / 65 °C / 50 °C respektive.
- Pro plnou certifikaci jako elektrické zařízení pro použití v EPL Gc nebo Dc musí být provedeny zkoušky podle IEC/EN 60079-0 sekce 5.2 a 5.3. Na základě výsledků zkoušek se přiřadí teplotní třída.

## Teplotní tabulky

Typ	Typ ochrany	Okolní teplota
TMT31, F2058HRTD	Ex ec IIC Gc	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C







71553520

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

---