

Bezpečnostní pokyny **iTEMP TMT31**

ATEX: Ex ec IIC Gc



iTEMP TMT31

Obsah

O tomto dokumentu	3
Související dokumentace	3
Doplňující dokumentace	3
Certifikáty a prohlášení	3
Adresa výrobce	3
Bezpečnostní pokyny	4
Bezpečnostní pokyny: Instalace	4
Bezpečnostní pokyny: Seznam omezení	5
Tabulky teplot	5

O tomto dokumentu

Číslo dokumentu těchto bezpečnostních pokynů (XA) se musí shodovat s informacemi na typovém štítku.

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. iTEMP TMT31

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**Certifikát ATEX**

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

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

EU prohlášení o shodě

Číslo prohlášení: EC_00187 U

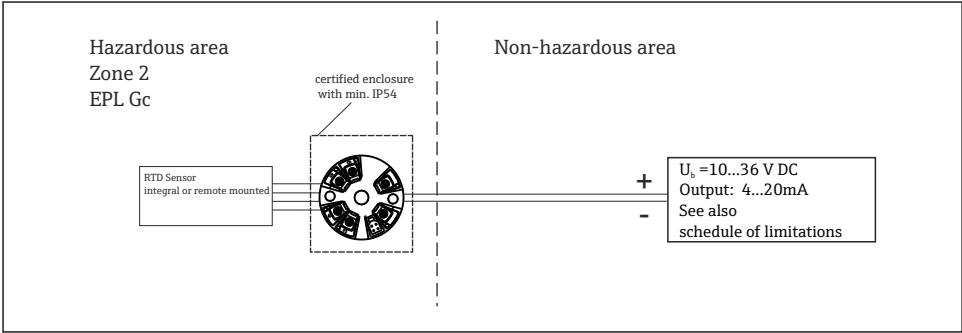
Prohlášení o shodě EU je k dispozici na internetu:

www.endress.com / Ke stažení

Adresa výrobce

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

Bezpečnostní
pokyny



A0047383

1 Instalace hlavicevého 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 $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ musí být použity vhodné kabely, kabelové průchodky a těsnicí prostředky povolené pro tuto aplikaci.
- Pro okolní teploty vyšší než $+65\text{ }^{\circ}\text{C}$ použijte vhodné tepelně odolné kabely nebo vodiče, kabelové průchodky a těsnicí prostředky pro $T_a + 5\text{ K}$ vyšší než okolní.
- Specifikace terminálu:

	Utahovací moment	Kabelová verze	Průřez kabelu
Šroubové svorky	0,35 Nm	Pevný nebo pružný	$\leq 1,5\text{ mm}^2$ (16 AWG)
Zásuvné svorky ¹⁾ Provedení kabelu, délka odizolování = min. 10 mm (0,39 in)	-	Pevný nebo pružný	0,2 ... 1,5 mm ² (24 ... 16 AWG)
	-	Flexibilní s návlečkami drátu s plastovou návlečkou / bez plastové návlečky	0,25 ... 1,5 mm ² (24 ... 16 AWG)

1) Návlečky se musí používat s nástrčnými koncovkami a při použití flexibilních kabelů s průřezem kabelu $\leq 0,3\text{ mm}^2$.

Bezpečnostní pokyny: Seznam omezení

- Přístroj musí být napájen 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 iTEMP TMT31/F2058 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 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 příchytka na lištu DIN pro hlavicový převodník).
- Tyto součásti nemají žádný povrch, který by dosahoval teploty vyšší než 135 °C / 100 °C / 85 °C s bezpečnostním faktorem 5 K při provozu v podmínkách plného zatížení při okolní teplotě v následujícím rozmezí:

Jmenovité hodnoty	iTEMP TMT31 a F2058	Vstup senzoru RTD (e = 1) Rozsah okolních teplot	Vstup senzoru TC (e = 2) Rozsah okolních teplot	Pokyny k T-kódu
10 ... 36 V _{DC}	Hlavice (c = 1)	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C	T135 °C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +50 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +45 °C	T100 °C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +35 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +30 °C	T85 °C
	Lišta DIN (c = 2)	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C	T135 °C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +67 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +67 °C	T100 °C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +52 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +52 °C	T85 °C
10 ... 30 V _{DC}	Hlavice (c = 1)	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C	T135 °C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +57 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +53 °C	T100 °C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +42 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +38 °C	T85 °C
	Lišta DIN (c = 2)	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C	T135 °C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C	T100 °C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C	T85 °C

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.

Tabulky teplot

Typ	Typ ochrany	Okolní teplota
iTEMP TMT31, F2058	Ex ec IIC Gc	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C



71705809

www.addresses.endress.com
