

Bezpečnostní pokyny iTHERM TM411, iTHERM TM412

Modulární RTD armatury pro hygienické aplikace

ATEX, IECEx: Ex ta/tb IIIC Txxx °C Da/Db



iTHERM TM411, iTHERM TM412

Modulární RTD armatury pro hygienické aplikace

Obsah

O tomto dokumentu	4
Související dokumentace	4
Doplňující dokumentace	4
Certifikáty a prohlášení	4
Adresa výrobce	4
Bezpečnostní pokyny	5
Bezpečnostní pokyny: Instalace ochrany proti vznícení prachu	5
Bezpečnostní pokyny: Specifické podmínky použití	6
Tabulky teplot	6

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. TM411

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 IECEx**

Číslo certifikátu: IECEx DEK 12.0019X

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

- IEC 60079-0:2017
- IEC 60079-31:2013

Certifikát ATEX

Číslo certifikátu: DEKRA 12ATEX0085 X

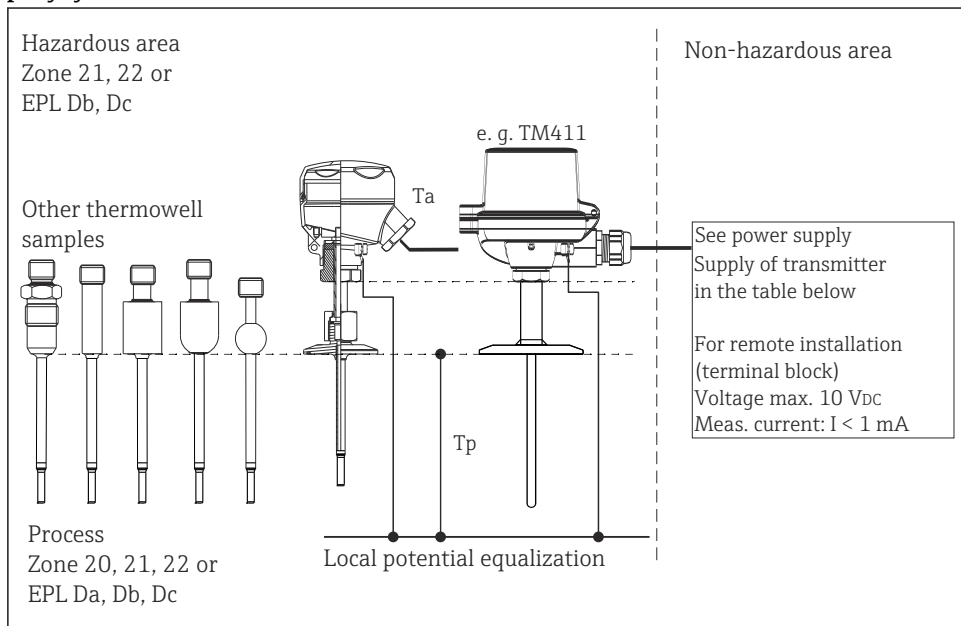
Prohlášení o shodě EU

Číslo prohlášení: EC_00188

Adresa výrobce

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

Bezpečnostní pokyny



A0049153

Bezpečnostní pokyny: Instalace ochrany proti vznícení prachu

- 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).
- Kabelové vstupy těsně utěsněte certifikovanými kabelovými vývodkami, které mají typ krytí minimálně Ex tb vhodný pro skupinu IIIC (stupeň krytí IP 6X).
- Dodávané kabelové vstupy k vývodkám s volitelným kódem jsou vhodné kabelové vývodky s certifikací ATEX/IECEX Ex s teplotním rozsahem $-20 \dots +95 \text{ °C}$ a $-20 \dots +130 \text{ °C}$, v tomto pořadí.
- Pro provoz teploměru při okolní teplotě nižší než -20 °C musí být použity vhodné kabely, kabelové průchodky a těsnicí prostředky povolené pro tuto aplikaci.
- Pouzdro teploměru musí být připojeno k vedení ochranného pospojování.
- Pro okolní teploty vyšší než $+70 \text{ °C}$ použijte vhodné tepelně odolné kabely nebo vodiče, kabelové průchodky a těsnicí prostředky pro $+5 \text{ K}$ vyšší než okolní.

 **VAROVÁNÍ**
Prostředí s nebezpečím výbuchu

- ▶ Ve výbušné atmosféře neotevírejte zařízení, pokud je pod napětím (zajistěte, aby během provozu byl zachován stupeň krytí IP 66/67).

Bezpečnostní pokyny:**Specifické****podmínky použití**

Maximální povrchovou teplotu a rozsah okolních teplot naleznete v certifikátu nebo tabulce v návodu.

Tabulky teplot

Typ	Elektrické údaje	
iTHERM TM41x	TMT180/TMT181/TMT182: TMT31: TMT82: TMT84/TMT85: TMT86: TMT71/TMT72: Oddělená instalace:	max. 35 V _{DC} , 23 mA max. 36 V _{DC} , 23 mA max. 42 V _{DC} , 23 mA max. 32 V _{DC} , 12 mA max. 30 V _{DC} , 0,7 W max. 36 V _{DC} , 23 mA Napětí max. 10 V _{DC} Měřicí proud I < 1 mA

Kategorie	Typ ochrany (ATEX/IECEX)	Typ
II 1/2D	Ex ta/tb IIIC T85 °C...T450 °C Da/Db	iTHERM TM411, iTHERM TM412

Povolené okolní teploty:

Typ	Sestavený hlavicový převodník	Kód teploty	Okolní teplota (pouzdro)
iTHERM TM41x	TMT18x TMT31 TMT8x, TMT7x	T85 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C
		T100 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C
		T135 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C
	bez elektroniky (svorkovnice)	T85 °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +70 °C
		T100 °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +80 °C
		T135 °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +120 °C
		T200 °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +120 °C
		T300 °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +120 °C
	T450 °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +120 °C	

Typ	Rozsah procesních teplot ¹⁾	Maximální teplota povrchu (senzor)
iTHERM TM41x	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	T85 °C
	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$	T100 °C
	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +120\text{ °C}$	T135 °C
	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +185\text{ °C}$	T200 °C
	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +285\text{ °C}$	T300 °C
	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +435\text{ °C}$	T450 °C

1) Ohledně maximálního procesního tlaku viz příslušné technické informace k dané armatuře



71645718

www.addresses.endress.com
