

Varnostna navodila **iTHERM TM411, iTHERM TM412**

Modularni sestavi uporovnih senzorjev
temperature, za uporabo na področjih s higieniskimi
zahtevami

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



iTHERM TM411, iTHERM TM412

Modularni sestavi uporovnih senzorjev temperature, za uporabo na področjih s higieniskimi zahtevami

Kazalo vsebine

O dokumentu	4
Povezana dokumentacija	4
Dodatna dokumentacija	4
Certifikati in izjave	4
Naslov proizvajalca	4
Varnostna navodila	5
Varnostna navodila: Vgradnja z zagotovitvijo zaščite pred vžigom gorljivih prašnih delcev	5
Varnostna navodila: Posebni pogoji uporabe	6
Temperaturne tabele	6

O dokumentu

Številka dokumenta z varnostnimi navodili (XA) se mora ujemati s podatki na tipski ploščici naprave.

Povezana dokumentacija

Vsa dokumentacija je na voljo prek spletnih povezav:
www.endress.com/Deviceviewer
(vnesete serijsko številko s tipske ploščice).



Če dokument še ni na voljo, lahko naročite njegov prevod v evropske jezike.

Pri prevzemu naprave v obratovanje upoštevajte pripadajoča navodila za uporabo naprave:
www.endress.com/<koda izdelka>, npr. TM411

Dodatna dokumentacija

Brošura o protieksplozijski zaščiti: CP00021Z

Brošura o protieksplozijski zaščiti je na voljo na spletni povezavi:
www.endress.com/Downloads

Certifikati in izjave**Certifikat IECEEx**

Številka certifikata: IECEx DEK 12.0019X

Številka certifikata, ki je dodana, potrjuje skladnost z naslednjimi standardi (odvisno od izvedbe naprave).

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

Certifikat ATEX

Številka certifikata: DEKRA 12ATEX0085 X

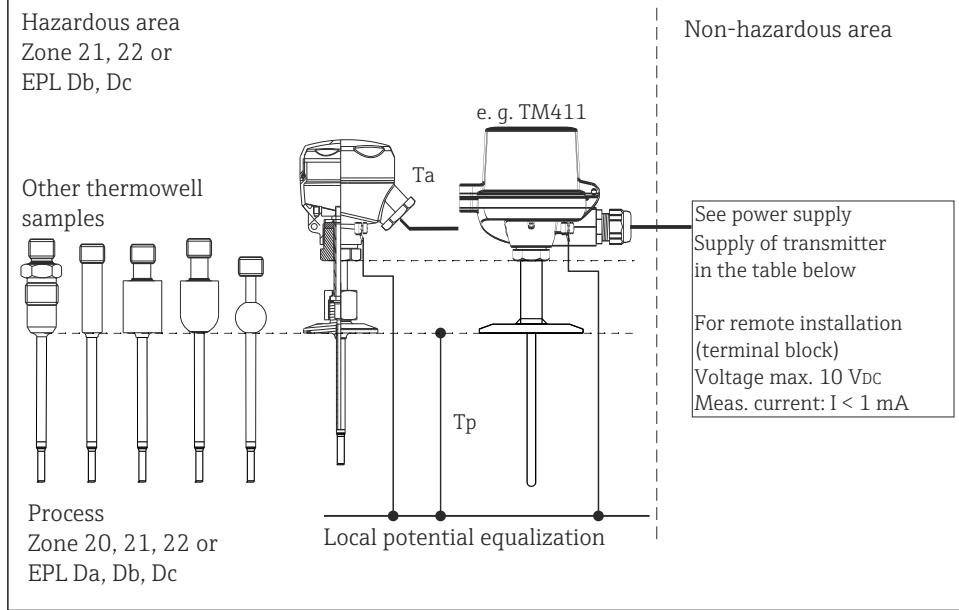
Izjava EU o skladnosti

Številka izjave: EC_00188

Naslov proizvajalca

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

Varnostna navodila



A0049153

Varnostna navodila:

Vgradnja z zagotovitvijo zaščite pred vžigom gorljivih prašnih delcev

- Upoštevajte vgradna in varnostna navodila, ki so sestavni del navodil za uporabo.
- Napravo namestite v skladu z navodili proizvajalca in vsemi drugimi veljavnimi standardi ter predpisi (npr. EN/IEC 60079-14).
- Poskrbite za dobro zatesnitev na uvodih za kable z uporabo kabelskih uvodnic, ki zagotavljajo vrsto zaščite vsaj Ex tb in ustrezajo skupini IIIC (stopnja zaščite IP6X).
- Priložene kabelske uvodnice v skladu s kodo opcije ustrezajo kabelskim uvodnicam z Ex-certifikatom ATEX/IECEx, s temperaturnim območjem -20 do +95 °C oz. -20 do +130 °C.
- Za delovanje termometra pri temperaturi okolice, nižji od -20 °C, je treba uporabiti ustrezne kable, uvode za kable in tesnilna sredstva, ki so dovoljeni za to vrsto uporabe.
- Ohišje termometra je treba priključiti na vod za izenačevanje potenciala.
- Pri temperaturah okolice nad +70 °C uporabite toplotno-obstojne kable oz. vodnike, uvode za kable in tesnilna sredstva, ki so primerni za temperaturo okolice (Ta) z upoštevanjem +5 K nad temperaturnimi pogoji okolice.

⚠️ OPOZORILO

Eksplozivna atmosfera

- ▶ V eksplozivnem okolju ne odpirajte naprave, kadar je ta pod napetostjo (med posluževanjem poskrbite, da bo ohranjena stopnja zaščite ohišja IP66/67).

Varnostna navodila: Posebni pogoji uporabe

Za najvišjo površinsko temperaturo in temperaturno območje okolice glejte certifikat ali tabelo v priročniku.

Temperaturne tabele

Tip	Električne lastnosti	
iTHERM TM41x	TMT180/TMT181/TMT182: TMT31: TMT82: TMT84/TMT85: TMT86: TMT71/TMT72: Ločena namestitev:	maks. 35 V _{DC} , 23 mA maks. 36 V _{DC} , 23 mA maks. 42 V _{DC} , 23 mA maks. 32 V _{DC} , 12 mA maks. 30 V _{DC} , 0.7 W maks. 36 V _{DC} , 23 mA Maks. napetost 10 V _{DC} Merilni tok I < 1 mA

Kategorija	Vrsta zaščite (ATEX/IECEx)	Tip
II 1/2D	Ex ta/tb IIIC T85 °C...T450 °C Da Db	iTHERM TM411, iTHERM TM412

Dovoljene temperature okolice:

Tip	Vgrajeni pretvornik za glavo instrumenta	Temperaturna oznaka	Temperatura okolice (pri ohišju)
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
	brez elektronike (priklužni blok)	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

Tip	Območje procesne temperature ¹⁾	Najvišja površinska temperatura (na senzorju)
iTHERM TM41x	-50 °C ≤ Ta ≤ +70 °C	T85 °C
	-50 °C ≤ Ta ≤ +80 °C	T100 °C
	-50 °C ≤ Ta ≤ +120 °C	T135 °C
	-50 °C ≤ Ta ≤ +185 °C	T200 °C
	-50 °C ≤ Ta ≤ +285 °C	T300 °C
	-50 °C ≤ Ta ≤ +435 °C	T450 °C

- 1) Za najvišji procesni tlak glejte ustrezne tehnične informacije za armaturo



71645716

www.addresses.endress.com
