

Istruzioni di sicurezza **iTHERM TM411, iTHERM TM412**

Complesso RTD modulare per applicazioni igieniche

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



iTHERM TM411, iTHERM TM412

Complesso RTD modulare per applicazioni igieniche

Indice

Informazioni sulla presente documentazione	4
Documentazione integrativa	4
Documentazione supplementare	4
Certificati e dichiarazioni	4
Indirizzo del produttore	4
Istruzioni di sicurezza	5
Istruzioni di sicurezza: installazione della protezione da polveri infiammabili	5
Istruzioni di sicurezza: condizioni d'uso specifiche	6
Tabelle di temperatura	6

Informazioni sulla presente documentazione

Il numero del documento di queste Istruzioni di sicurezza (XA) deve corrispondere alle informazioni riportate sulla targhetta.

Documentazione integrativa

Tutta la documentazione è disponibile su Internet:
www.endress.com/Deviceviewer
(inserire il numero di serie riportato sulla targhetta).



Se non ancora disponibile, è possibile ordinare una traduzione nelle lingue UE.

Per la messa in servizio del dispositivo, attenersi alle Istruzioni di funzionamento relative al dispositivo:
www.endress.com/<product code>, es. TM411

Documentazione supplementare

Brochure sulla protezione dalle esplosioni: CP00021Z

La brochure sulla protezione dal rischio di esplosione è disponibile su Internet: www.endress.com/Downloads

Certificati e dichiarazioni**Certificato IECEX**

Numero del certificato: IECEX DEK 12.0019X

Allegando il numero di certificato si certifica la conformità alle seguenti norme (a seconda della versione del dispositivo)

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

Certificato ATEX

Numero del certificato: DEKRA 12ATEX0085 X

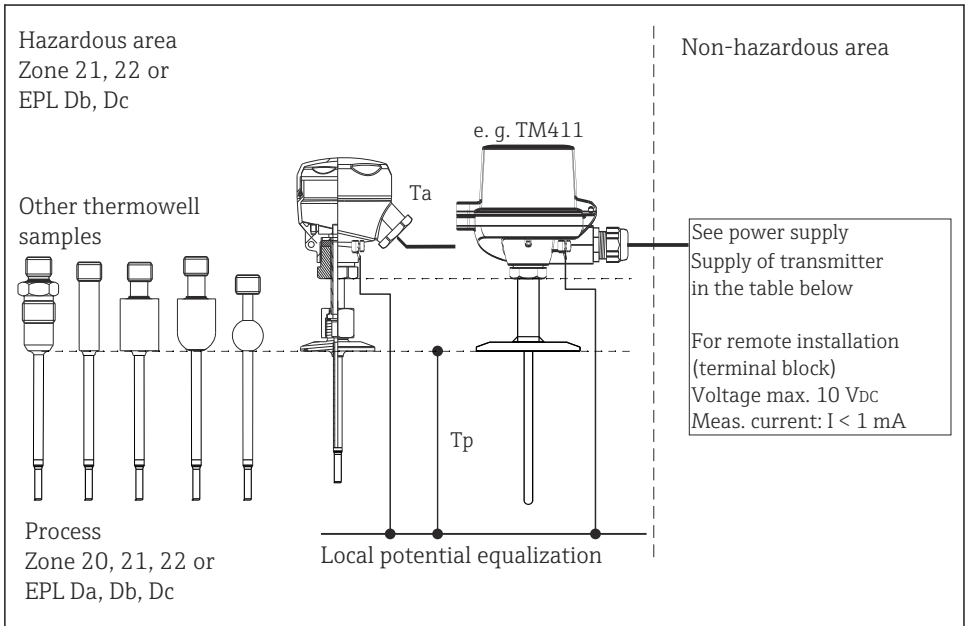
Dichiarazione di Conformità UE

Numero della dichiarazione: EC_00188

Indirizzo del produttore

Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG
Obere Wank 1
87484 Nesselwang, Germania

Istruzioni di sicurezza



A0049153

Istruzioni di sicurezza: installazione della protezione da polveri infiammabili

- Attenersi alle Istruzioni di installazione e di sicurezza riportate in nelle Istruzioni di funzionamento.
- Installare il dispositivo rispettando le istruzioni del produttore e tutte le norme e le direttive applicabili (ad es. EN/IEC 60079-14).
- Sigillare gli ingressi dei cavi con pressacavi certificati con tipo di protezione Ex tb minima idonea per il Gruppo IIIC (Grado di protezione IP6X).
- I pressacavi forniti secondo il codice opzionale sono dotati di certificazione Ex e adatti ad ATEX/IECEx con un campo di temperatura di $-20 \dots +95 \text{ }^\circ\text{C}$ e $-20 \dots +130 \text{ }^\circ\text{C}$ rispettivamente.
- Per l'uso del termometro ad una temperatura ambiente inferiore a $-20 \text{ }^\circ\text{C}$, occorre usare cavi idonei, ingressi cavi e dispositivi di tenuta ammessi per questa applicazione.
- La custodia del termometro deve essere collegata alla linea di equipotenzialità.
- Per temperature ambiente superiori a $+70 \text{ }^\circ\text{C}$, utilizzare appositi cavi o fili, ingressi cavi e dispositivi di tenuta resistenti al calore per le suddette zone adiacenti Ta +5 K.

 **AVVERTENZA**
Atmosfera esplosiva

- In atmosfere esplosive, non aprire il dispositivo quando è alimentato (durante il funzionamento garantire come minimo un livello di protezione IP66/67 per la custodia).

**Istruzioni di
sicurezza:
condizioni d'uso
specifiche**

Per la temperatura superficiale massima e il campo di temperature ambiente fare riferimento al certificato o alla tabella nel manuale.

**Tabelle di
temperatura**

Tipo	Dati elettrici	
iTHERM TM41x	TMT180/TMT181/TMT182: TMT31: TMT82: TMT84/TMT85: TMT86: TMT71/TMT72: Installazione a distanza:	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 Tensione max. 10 V _{DC} Corrente di misura I < 1 mA

Categoria	Tipo di protezione (ATEX/IECEx)	Tipo
II 1/2D	Ex ta/tb IIIC T85 °C...T450 °C Da/Db	iTHERM TM411, iTHERM TM412

Temperature ambiente ammesse:

Tipo	Trasmettitore da testa montato	Codice temperatura	Temperatura ambiente (custodia)
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
	senza elettronica (morsettiera)	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

Tipo	Trasmittitore da testa montato	Codice temperatura	Temperatura ambiente (custodia)
		T300 °C	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +120\text{ °C}$
		T450 °C	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +120\text{ °C}$

Tipo	Campo di temperature di processo ¹⁾	Temperatura massima della superficie (sensore)
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) Pressione di processo massima, vedere le relative Informazioni tecniche dell'armatura



71645705

www.addresses.endress.com
