


# Istruzioni di sicurezza **iTEMP TMT82, TMT71, TMT72**

Trasmittitore per guida DIN

ATEX: II 3G: Ex nA IIC T6... T4 Gc



Documento: XA01402R

Istruzioni di sicurezza per apparecchiature elettriche da utilizzare in aree pericolose secondo la Direttiva 2014/34/EC (ATEX) →  2

# iTEMP TMT82, TMT71, TMT72

Trasmettitore per guida DIN

## Indice

Informazioni sulla presente documentazione .....	3
Documentazione integrativa .....	3
Documentazione supplementare .....	3
Certificati .....	3
Indirizzo del produttore .....	4
Istruzioni di sicurezza .....	5
Istruzioni di sicurezza: Installazione .....	5
Istruzioni di sicurezza: protezione mediante tipo di protezione "n" .....	6
Tabelle di temperatura .....	6
Dati connessioni elettriche .....	6

## Informazioni sulla presente documentazione



Questa documentazione è stata tradotta in diverse lingue. Giuridicamente vincolante è solo il testo originale inglese.

## Documentazione integrativa

Il presente documento è parte integrante delle seguenti Istruzioni di funzionamento:

- TMT71:  
Istruzioni di funzionamento: BA01927T  
Istruzioni di funzionamento brevi: KA01414T  
Informazioni tecniche: TI01393T
- TMT72:  
Istruzioni di funzionamento: BA01854T  
Istruzioni di funzionamento brevi: KA01414T  
Informazioni tecniche: TI01392T
- TMT82:  
Istruzioni di funzionamento: BA01028T  
Istruzioni di funzionamento brevi: KA01095T  
Informazioni tecniche: TI01010T

Tutta la documentazione è disponibile in:

- *W@M Device Viewer*: inserire il numero di serie riportato sulla targhetta in ([www.it.endress.com/deviceviewer](http://www.it.endress.com/deviceviewer)): sono visualizzati tutti dati relativi al dispositivo e una panoramica della documentazione tecnica inclusa nella fornitura del dispositivo.
- *App Endress+Hauser Operations*: inserire il numero di serie riportato sulla targhetta o scansionare il codice matrice 2D (codice QR) posto sulla targhetta con la *app Endress+Hauser Operations*: verranno visualizzate tutte le informazioni relative al dispositivo e alla documentazione tecnica pertinente.
- Nell'area di download del sito Endress+Hauser: [www.it.endress.com](http://www.it.endress.com) → Download.

## Documentazione supplementare

Brochure sulla protezione dalle esplosioni: CP00021Z/11

La brochure sulla protezione dalle esplosioni è disponibile nell'area download del sito Endress+Hauser: [www.it.endress.com](http://www.it.endress.com) → Download → Advanced → Documentation code: CP00021Z

## Certificati

### Dichiarazione di conformità

Numero della dichiarazione: EC\_00187

Apponendo il numero di certificato si attesta la conformità agli standard seguenti (a seconda della versione del dispositivo).

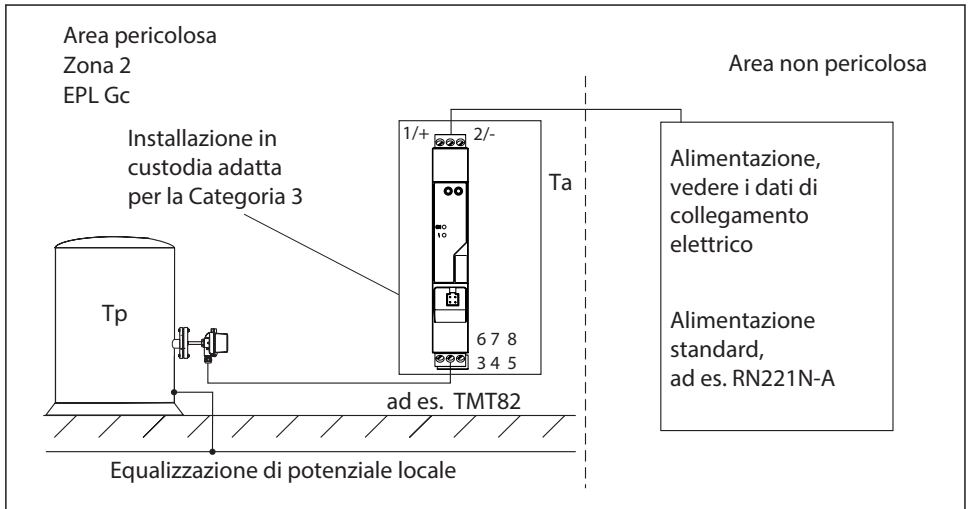
## ATEX:

- EN 60079-0: 2012 + Cor. 2013
- EN 60079-15:2010


**Indirizzo del  
produttore**

Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG  
Obere Wank 1,  
D-87484 Nesselwang o [www.it.endress.com](http://www.it.endress.com)

## Istruzioni di sicurezza



A0027841-IT

 1 *Installazione del trasmettitore*

### AVVERTENZA

#### Atmosfere esplosive

- ▶ Nelle atmosfere esplosive, non aprire il dispositivo quando è in tensione (verificare che, durante il funzionamento, venga mantenuto il grado di protezione IP54 della custodia).

#### Istruzioni di sicurezza: Installazione

- Rispettare le indicazioni per l'installazione e le istruzioni di sicurezza riportate nelle Istruzioni di funzionamento.
- Installare il dispositivo in conformità alle specifiche fornite dal produttore e alle norme/linee guida applicabili (EN/IEC 60079-14).
- Per utilizzare la custodia del trasmettitore da campo a una temperatura ambiente inferiore a  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , utilizzare cavi e ingressi cavo adatti e approvati per questa applicazione.
- La custodia deve essere collegata alla linea di equalizzazione del potenziale.

- Durante l'installazione, verificare che la custodia e i pressacavi utilizzati siano conformi ai requisiti di IEC/EN 60079-0 per custodie di Categoria 3 o Gruppo III.
- A temperature ambiente superiori a +70 °C, utilizzare cavi, ingressi cavo e guarnizioni resistenti al calore, adatti a una temperatura operativa  $T_a$  di +5 K superiore alla temperatura ambiente.
- Il trasmettitore di temperatura deve essere installato in modo tale da eliminare, anche in casi eccezionali, ogni rischio di ignizione dovuto a urti o attrito tra metallo/acciaio e custodia.

### Istruzioni di sicurezza: protezione mediante tipo di protezione "n"

Quando si installa il dispositivo in una custodia certificata per la Categoria 3, verificare che il grado di protezione IP54 della custodia venga mantenuto secondo EN/IEC 60529.

### Tablelle di temperatura

Categoria	Tipo di protezione	Tipo
II 3G	Ex nA IIC T6...T4 Gc	TMT82, TMT71, TMT72

Tipo	Classe di temperatura	Campo di temperatura ambiente
TMT82	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +41\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +56\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$
TMT71, TMT72	T6	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +43\text{ °C}$
	T5	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +58\text{ °C}$
	T4	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$

### Dati connessioni elettriche

Tipo	Tipo di protezione	Alimentazione (morsetti + e -)
TMT82	Ex nA IIC T6...T4 Gc	$U_b = 12 \dots 42\text{ V}_{DC}$ Uscita: 4 ... 20 mA Consumo di corrente: $\leq 23\text{ mA}$
TMT71, TMT72	Ex nA IIC T6...T4 Gc	$U_b = 11 \dots 36\text{ V}_{DC}$ Uscita: 4 ... 20 mA Consumo di corrente: $\leq 23\text{ mA}$





71496116

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

---