

Istruzioni di sicurezza **iTEMP TMT71, TMT72, TMT82, TMT84, TMT85, TMT86**

ATEX, IECEx: Ex db IIC T6 Gb
Ex tb IIIC Txxx °C Db



iTEMP TMT71, TMT72, TMT82, TMT84, TMT85, TMT86

Indice

| | |
|--|---|
| Documentazione integrativa | 4 |
| Documentazione supplementare | 4 |
| Certificati e dichiarazioni | 4 |
| Indirizzo del produttore | 4 |
| Istruzioni di sicurezza | 5 |
| Istruzioni di sicurezza: Installazione | 5 |
| Tabelle di temperatura | 7 |
| Dati connessioni elettriche | 7 |

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. TMT86

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 11.0096

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

- IEC 60079-0:2017
- IEC 60079-1:2014
- IEC 60079-31:2013

Certificato ATEX

Numero del certificato: DEKRA 11ATEX0265

Dichiarazione di Conformità UE

Numero della dichiarazione: EC_00095

La Dichiarazione di Conformità UE è disponibile su Internet:
www.endress.com/Downloads

Certificato UKCA

Numero del certificato: CML 21UKEX11008

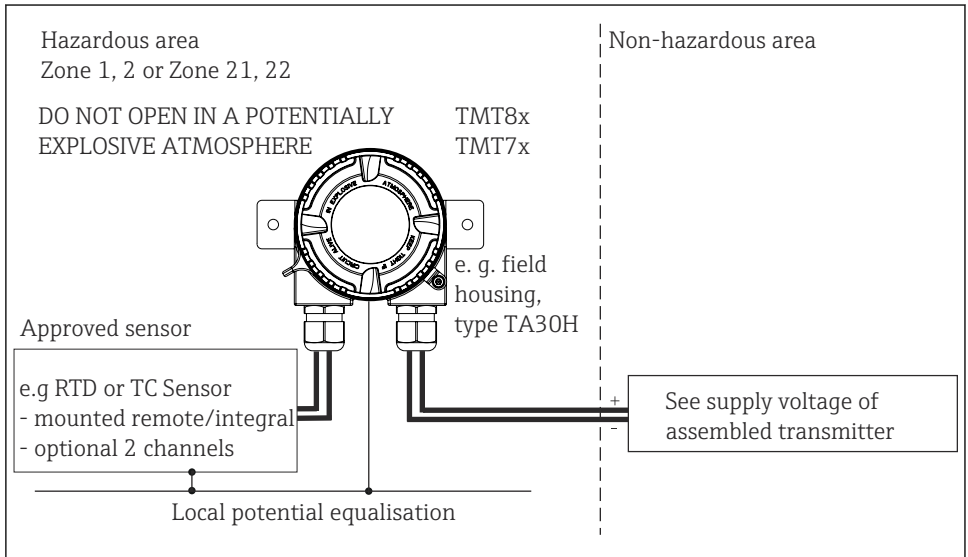
Dichiarazione di conformità UKCA

Numero della dichiarazione: UK_00424

Indirizzo del produttore

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

Istruzioni di sicurezza



A0050502

Istruzioni di sicurezza: Installazione

Tipo di protezione ignifuga

- 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).
- La custodia del trasmettitore da campo deve essere collegata alla linea di equipotenzialità.
- Occorre usare soltanto gli ingressi cavi indicati al paragrafo 10.3 della norma EN/IEC 60079-14, paragrafo 16 della norma EN/IEC 60079-0 e paragrafo 13 della norma EN/IEC 60079-1.
- Per connessioni mediante un ingresso conduit approvato a questo scopo, si deve montare l'elemento di tenuta associato direttamente sulla custodia.
- Sigillare i pressacavi di ingresso inutilizzati con tappi di tenuta approvati corrispondenti al tipo di protezione.
- Per l'uso della custodia del trasmettitore da campo ad una temperatura ambiente inferiore a $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, utilizzare cavi, ingressi cavo e sistemi di tenuta appropriati e consentiti per questa applicazione.
- Con temperatura ambiente superiore a $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$, utilizzare cavi/fili, ingressi cavo e sistemi di tenuta resistenti al calore per T_a superiore di $+5\text{ K}$ rispetto all'ambiente circostante.
- Durante il funzionamento, il coperchio deve essere avvitato fino in fondo e il suo fermo di sicurezza deve essere serrato saldamente.

- Il sensore di temperatura remoto o integrato deve rispettare i requisiti secondo EN/IEC 60079-1.
- Per i sensori di temperatura separati utilizzare solo sensori approvati, certificati per categoria 2G, con marcatura non inferiore a II2G Ex d IIC T6...T4 Gb per uso in Zona 1 (EPL Gb).
- Uso per sensori di temperatura integrati approvato solo per sensori con certificazione di categoria 1G o 2G con contrassegno non inferiore a II1/2G Ex d IIC T6...T4 Ga/Gb o II2G Ex d IIC T6...T4 Gb per l'uso in Zona 0 (EPL Ga) risp. Zona 1 (EPL Gb).
- Si deve considerare la classe di temperatura, specificata per il sensore di temperatura certificato.
- Il trasmettitore deve essere installato in modo che, anche in caso di sporadici incidenti, sia esclusa qualsiasi fonte di innesco, dovuta a impatti o attriti tra la custodia e il ferro/acciaio.
- I giunti ignifughi non possono essere riparati.

AVVERTENZA

Atmosfera esplosiva

- ▶ Non aprire il collegamento elettrico del circuito di alimentazione in un'atmosfera esplosiva.

Protezione da polveri esplosive

- 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 saldamente gli ingressi cavo con pressacavi certificati (min. IP6X) IP6X in conformità a EN/IEC 60529.
- I pressacavi Ex forniti secondo il codice opzionale sono certificati ATEX/IECEx con un campo di temperatura di -20...+95 °C.
- Per utilizzare la custodia del trasmettitore a una temperatura ambiente inferiore a -20 °C, utilizzare cavi, ingressi cavo e sistemi di tenuta adatti e consentiti per questa applicazione.
- La custodia del trasmettitore da campo deve essere collegata alla linea di equipotenzialità.
- Con temperatura ambiente superiore a +70 °C, utilizzare cavi/fili, ingressi cavo e sistemi di tenuta resistenti al calore per Ta superiore di +5 K rispetto all'ambiente circostante.
- Per i sensori di temperatura integrati utilizzare solo sensori approvati, certificati per categoria 1D o 2D, con marcatura non inferiore a II1/2D Ex ta/Ex tb IIC T135 °C Da/Db o II2D Ex tb IIC T135 °C Db per uso in Zona 20 (EPL Da) o Zona 21 (EPL Db).
- Per i sensori di temperatura separati utilizzare solo sensori approvati, certificati per categoria 2D, con marcatura non inferiore a II2D Ex tb IIC T135 °C Db per uso in Zona 21 (EPL Db).
- È necessario tenere conto della massima temperatura superficiale specificata per il sensore di temperatura certificato.

 **AVVERTENZA**
Atmosfera esplosiva

- In atmosfere esplosive, non aprire il dispositivo quando è alimentato (durante il funzionamento garantire come minimo un livello di protezione IP6x per la custodia).

Tabelle di temperatura

| Versione del trasmettitore con custodia da campo, tipo TA30H, TA30A, TA30D | | Classe / codice di temperatura | Campo di temperatura ambiente |
|--|---|--------------------------------|-------------------------------|
| Ex db IIC / Ex tb IIIC | TMT71, TMT72, TMT82, TMT84 e TMT85 e TMT86, con o senza display TID10 | T6/T85 °C | -50 ... +65 °C |
| | | T5/T100 °C | -50 ... +80 °C |
| | | T4/T105 °C | -50 ... +85 °C |
| Ex tb IIIC | | T105 °C | -50 ... +85 °C |

| Versione trasmettitore con custodia da campo (a doppio scomparto) | | Classe / codice di temperatura | Campo di temperatura ambiente |
|---|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Ex db IIC / Ex tb IIIC | TMT82 con o senza display TID10 | T6/T85 °C | -40 ... +55 °C |
| | | T5/T100 °C | -40 ... +70 °C |
| | | T4/T110 °C | -40 ... +80 °C |
| Ex tb IIIC | | T110 °C | -40 ... +80 °C |

Dati connessioni elettriche

| Tipo | Tensione di alimentazione U_b |
|--------------------|---------------------------------|
| iTEMP TMT84, TMT85 | 9 ... 32 V _{DC} |
| iTEMP TMT86 | 9 ... 30 V _{DC} |
| iTEMP TMT82 | 11 ... 42 V _{DC} |
| iTEMP TMT71, TMT72 | 10 ... 36 V _{DC} |

| Categoria | Tipo di protezione (ATEX, IECEx) | Tipo |
|-----------|----------------------------------|--|
| II 2G | Ex db IIC T6...T4 Gb | iTEMP TMT82, TMT84,TMT85, TMT86, TMT71, TMT72 |
| II 2D | Ex tb IIIC T85...T105°C Db | |



71605254

www.addresses.endress.com
