

Istruzioni di sicurezza

iTEMP TMT82, TMT71, TMT72

Trasmittitore per guida DIN

ATEX: Ex nA IIC Gc
Ex ec IIC Gc



iTEMP TMT82, TMT71, TMT72

Trasmettitore per guida DIN

Indice

Documentazione integrativa	3
Documentazione supplementare	3
Certificati e dichiarazioni	3
Titolare del certificato	3
Istruzioni di sicurezza	4
Istruzioni di sicurezza: Installazione	4
Istruzioni di sicurezza: condizioni d'uso specifiche	5
Tabelle di temperatura	6
Dati connessioni elettriche	6

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>, ad es. TMT82

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**Dichiarazione di Conformità UE**

Numero della dichiarazione: EC_00187

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

- EN IEC 60079-0: 2018
- EN 60079-15:2010

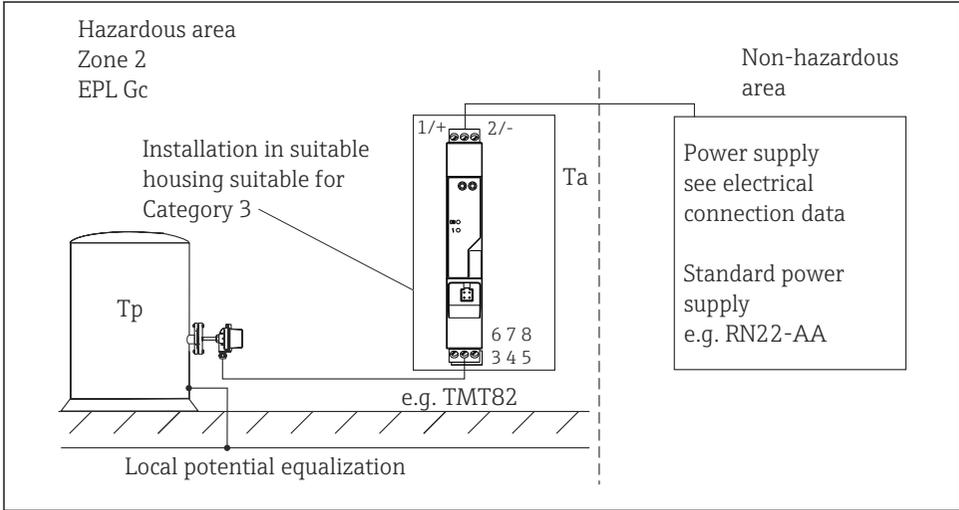
La Dichiarazione di Conformità UE è disponibile su Internet:

www.endress.com/Downloads

Titolare del certificato

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

Istruzioni di sicurezza



A0052254

 1 *Installazione del trasmettitore*

Istruzioni di sicurezza: Installazione

- 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).
- Per l'uso della custodia del trasmettitore con una temperatura ambiente inferiore a $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, si devono usare cavi, ingressi cavi e dispositivi di tenuta adatti, 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 Ta superiore di $+5\text{ K}$ rispetto all'ambiente circostante.

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:
condizioni d'uso
specifiche**

- A causa del rischio di scariche elettriche, le parti non metalliche dell'apparecchiatura e di tutti gli accessori non metallici devono essere protette dalle cariche elettrostatiche durante l'installazione e il funzionamento (ad es. strofinare solo con un panno umido e non esporre a campi di alta tensione).
- L'uso dell'interfaccia CDI Service non è consentito in aree pericolose.

Per il tipo di protezione Ex nA:

- Per l'uso con questo tipo di protezione e applicazioni in Zona 2 (EPL Gc), il trasmettitore deve essere installato completamente all'interno di una custodia addizionale, che assicuri un grado di protezione non inferiore a IP54 secondo EN/IEC 60079-0 e EN/IEC 60079-15. La temperatura ambiente all'interno della custodia per l'uso finale non deve superare le soglie del campo di temperatura ambiente consentito. Per l'installazione considerare spazi liberi, distanze di isolamento e separazioni come definiti secondo EN/IEC 60079-15.
- Il trasmettitore TMT82 non deve avere superfici, che raggiungono temperature superiori a 135 °C/100 °C/85 °C con fattore di sicurezza 5K, quando applicati a pieno carico con campo di temperatura ambiente rispettivamente di 85 °C/56 °C/41 °C.
- Il trasmettitore TMT71/L20221/TMT72/L20222 non deve avere superfici, che raggiungono temperature superiori a 135 °C/100 °C/85 °C con fattore di sicurezza 5K, quando applicati a pieno carico con campo di temperatura ambiente rispettivamente 85 °C/58 °C/43 °C.
- Per la completa certificazione di un'apparecchiatura elettrica per l'uso in zone EPL Gc o Dc occorre effettuare i test secondo la norma IEC 60079-0:2017, sezioni 5.2 e 5.3. Sulla base dei risultati dei test verrà assegnata una classe di temperatura.

Per tipo di protezione Ex ec:

- Per l'uso con protezione di tipo a sicurezza incrementata Ex ec, e in applicazioni in Zona 2 (EPL Gc), il trasmettitore deve essere completamente racchiuso in una custodia aggiuntiva, che assicuri un grado di protezione non inferiore a IP 54 in conformità alle norme EN/IEC 60079-0 ed EN/IEC 60079-7. La temperatura ambiente all'interno della custodia per l'uso finale non deve superare le soglie del campo di temperatura ambiente consentito. Per l'installazione considerare spazi liberi, distanze di isolamento e separazioni come definiti secondo EN/IEC 60079-7.
- Il trasmettitore TMT82 non deve avere superfici, che raggiungono temperature superiori a 135 °C/100 °C/85 °C con fattore di sicurezza 5K, quando applicati a pieno carico con campo di temperatura ambiente rispettivamente di 85 °C/56 °C/41 °C.
- Il trasmettitore TMT71/L20221/TMT72/L20222 non deve avere superfici, che raggiungono temperature superiori a 135 °C/100 °C/85 °C con fattore di sicurezza 5K, quando applicati a pieno carico con campo di temperatura ambiente rispettivamente 85 °C/58 °C/43 °C.
- Per la completa certificazione di un'apparecchiatura elettrica per l'uso in zone EPL Gc o Dc occorre effettuare i test secondo la norma IEC 60079-0:2017, sezioni 5.2 e 5.3. Sulla base dei risultati dei test verrà assegnata una classe di temperatura.

Tabelle di temperatura

Tipo	Campo di temperatura ambiente
TMT82	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C
TMT71, TMT72 L20221, L20222	-50 °C ≤ Ta ≤ +85 °C

Dati connessioni elettriche

Tipo	Tipo di protezione	Alimentazione (morsetti + e -)
TMT82	Ex nA IIC Gc Ex ec IIC Gc	U _b = 12 ... 42 V _{DC} Uscita: 4 ... 20 mA Consumo di corrente: ≤ 23 mA
TMT71, TMT72 L20221, L20222	Ex nA IIC Gc Ex ec IIC Gc	U _b = 11 ... 36 V _{DC} Uscita: 4 ... 20 mA Consumo di corrente: ≤ 23 mA

Categoria	Tipo di protezione	Tipo
II 3G	Ex nA IIC Gc Ex ec IIC Gc	TMT82, TMT71, TMT72, L20221, L20222



71626073

www.addresses.endress.com
