

Istruzioni di sicurezza **iTEMP TMT121/127/128, TMT112, TMT122**

ATEX: Ex nA IIC Gc



iTEMP TMT121/127/128, TMT112, TMT122

Indice

Documentazione integrativa	4
Documentazione supplementare	4
Certificati e dichiarazioni	4
Indirizzo del produttore	4
Istruzioni di sicurezza	5
Istruzioni di sicurezza: Installazione	5
Istruzioni di sicurezza: programma di limitazioni	6
Tabelle di temperatura	6
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>, ad es. TMT12x

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_00162 X

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

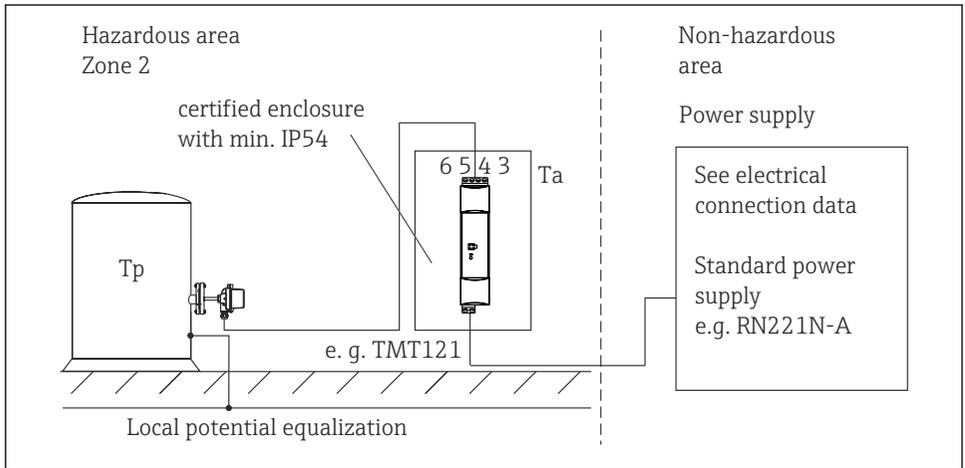
La Dichiarazione di Conformità UE è disponibile su Internet:

www.endress.com/Downloads

Indirizzo del produttore

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

Istruzioni di sicurezza



A0052350

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).
- Quando si utilizza il trasmettitore con una temperatura ambiente inferiore a $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, utilizzare cavi e ingressi cavi 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.

Istruzioni di sicurezza: programma di limitazioni

- 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).
- Per l'uso con il tipo di protezione Ex nA e applicazioni in Zona 2 (EPL Gc), il trasmettitore TMT1xx 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 i limiti del campo di temperature ambiente ammesse. Per l'installazione considerare spazi liberi, distanze di isolamento e separazioni come definiti secondo EN/IEC 60079-15.
- L'utente finale, all'installazione, deve assicurare l'adeguata messa a terra della custodia da campo metallica (opzionale) e di tutti gli eventuali accessori metallici (accessori per montaggio a parete o su palina per la custodia da campo e il fermaglio per guida DIN per il trasmettitore da testa).
- Questi TMT121 (7)(8) non devono avere superfici, che raggiungono temperature superiori a 135 °C/100 °C/85 °C con fattore di sicurezza 5 K, quando applicati a pieno carico con campo di temperatura ambiente rispettivamente di 85 °C/55 °C/45 °C.
- Questi TMT1x2 non devono avere superfici, che raggiungono temperature superiori a 135 °C/100 °C/85 °C con fattore di sicurezza 5 K, quando applicati a pieno carico con campo di temperatura ambiente rispettivamente di 85 °C/65 °C/55 °C.
- Per la completa certificazione come apparecchiatura elettrica per uso in EPL Gc, si devono eseguire i test secondo EN/IEC 60079-0, paragrafi 5.2 e 5.3. Sulla base dei risultati dei test verrà assegnata una classe di temperatura.

AVVERTENZA

Atmosfera esplosiva

- ▶ In atmosfera esplosiva, non si deve aprire il dispositivo se è fornita tensione (che sia mantenuta almeno la protezione di IP 54 della custodia durante il funzionamento).

Tabelle di temperatura

Tipo	Temperatura ambiente
TMT121 TMT127 TMT128	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C
TMT112 TMT122	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C

Dati connessioni elettriche

Tipo	Tipo di protezione	Alimentazione (morsetti + e -)
TMT121 TMT127 TMT128	Ex nA IIC Gc	$U_b = 12 \dots 35 V_{DC}$ Uscita: 4 ... 20 mA Consumo di corrente: ≤ 23 mA
TMT122 TMT112	Ex nA IIC Gc	$U_b = 12 \dots 35 V_{DC}$ Uscita: 4 ... 20 mA Consumo di corrente: ≤ 23 mA

Categoria	Tipo di protezione	Tipo
II 3G	Ex nA IIC Gc	TMT121, TMT127, TMT128, TMT112, TMT122



71610174

www.addresses.endress.com
