

Istruzioni di sicurezza **iTEMP TMT142**

HART®

ATEX: II1G Ex ia IIC T6...T4 Ga

IECEX: Ex ia IIC T6...T4 Ga

Istruzioni di sicurezza per apparecchiature
elettriche in aree pericolose



iTEMP TMT142

HART®

Indice

| | |
|--|---|
| Informazioni sulla presente documentazione | 4 |
| Documentazione integrativa | 4 |
| Documentazione supplementare | 4 |
| Certificati del produttore | 5 |
| Indirizzo del produttore | 5 |
| Istruzioni di sicurezza: | 6 |
| Istruzioni di sicurezza: Installazione | 6 |
| Istruzioni di sicurezza: zona 0 | 7 |
| Istruzioni di sicurezza: condizioni d'uso specifiche | 7 |
| Tabelle di temperatura | 7 |
| Dati connessioni elettriche | 7 |

Informazioni sulla presente documentazione



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

Il documento tradotto nelle lingue dell'UE è disponibile:

- nell'area di download del sito Endress+Hauser: www.endress.com -> Downloads -> Manuals and Datasheets -> Type: Ex Safety Instruction (XA) -> Text Search: ...
- Nel Device Viewer: www.endress.com -> Product tools -> Access device specific information -> Check device features



Se non ancora disponibile, il documento può essere ordinato.

Documentazione integrativa

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

- Istruzioni di funzionamento: BA00191R
- Istruzioni di funzionamento brevi: KA00222R
- Informazioni tecniche: TI00107R

Documentazione supplementare

Brochure sulla protezione dalle esplosioni: CP00021Z/11

La Brochure sulla protezione dalle esplosioni è disponibile:

- Nell'area Download del sito web di Endress+Hauser: www.it.endress.com -> Download -> Brochure e cataloghi -> Ricerca di testo: CP00021Z
- Sul CD per i dispositivi con documentazione basata su CD

**Certificati del
produttore****Certificato IECEX**

Numero del certificato: IECEX KEM 06.0038X

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

- IEC 60079-0 : 2017
- IEC 60079-11 : 2011

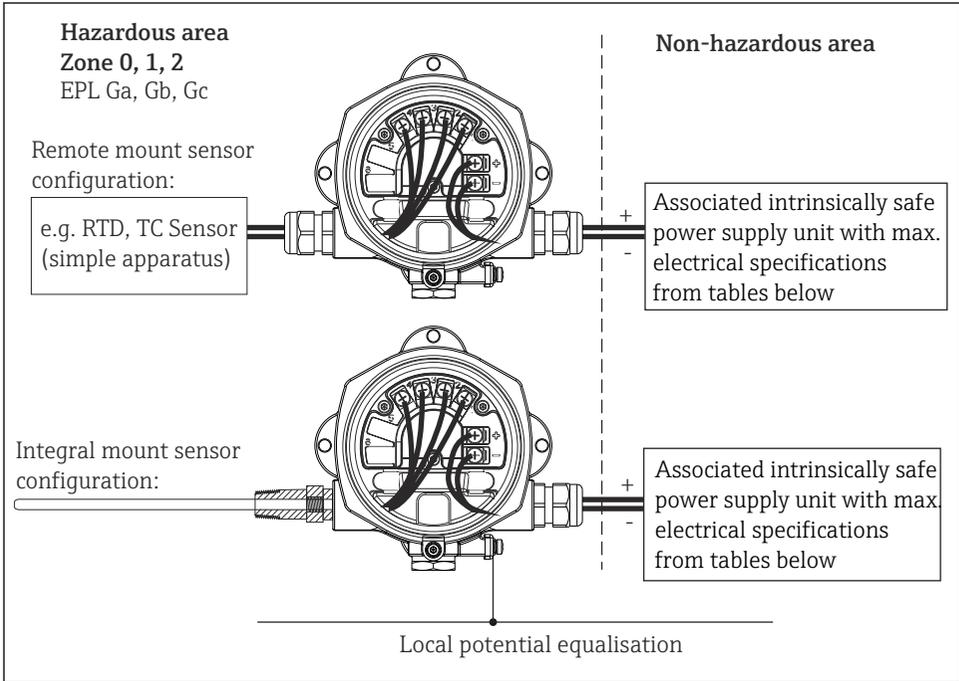
Certificato ATEX

Numero del certificato: DEKRA 17ATEX0048 X

**Indirizzo del
produttore**

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

Istruzioni di sicurezza:



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).
- Il tipo di protezione cambia come segue quando i dispositivi sono collegati a circuiti certificati a sicurezza intrinseca di categoria ib: Ex ib IIC. Se si collega un circuito a sicurezza intrinseca ib, il sensore non può essere utilizzato in Zona 0.
- Per collegare due sensori indipendenti, verificare che le linee di equalizzazione del potenziale abbiano il medesimo potenziale.
- I circuiti del trasmettitore sono isolati dalla sua custodia secondo EN/IEC 60079-11, capitolo 6.3.13.

Istruzioni di sicurezza: zona 0

- Utilizzare i dispositivi in presenza di miscele di vapore/aria potenzialmente esplosive esclusivamente nelle seguenti condizioni atmosferiche:
 - $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
 - $0,8\text{ bar} \leq p \leq 1,1\text{ bar}$
- Se non sono presenti miscele esplosive o nel caso in cui siano state intraprese misure di sicurezza aggiuntive in conformità a EN 1127-1, i trasmettitori possono essere utilizzati in altre condizioni atmosferiche nel rispetto delle specifiche del produttore.
- È preferibile associare apparecchiature con isolamento galvanico tra i circuiti a sicurezza intrinseca e i circuiti non a sicurezza intrinseca.

Istruzioni di sicurezza: condizioni d'uso specifiche

- Il trasmettitore di temperatura deve essere installato in modo che, anche in caso di improbabile incidente, non si presenti una sorgente di ignizione causata da impatto o attrito tra la custodia e il ferro/acciaio.
- L'applicazione dello strato di rivestimento non conduttivo riduce al minimo il rischio di scariche elettrostatiche.

Tabelle di temperatura

| Tipo | Classe di temperatura | Temperatura ambiente |
|--------|-----------------------|---|
| TMT142 | T6 | $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$ |
| | T5 | $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$ |
| | T4 | $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$ |

Dati connessioni elettriche

| Tipo | Dati elettrici | | | | | | | | | |
|-----------------|---|---|-----------|----------------------|---------------------------------|-----------|-----------------------|--------------------------------|-----------|-----------------------|
| TMT142 HART® | Alimentazione (morsetti + e -): | $U_i \leq 30\text{ V}_{DC}$ $I_i \leq 300\text{ mA}$ $P_i \leq 1000\text{ mW}$ $C_i \leq 5\text{ nF}$ $L_i = 0$ | | | | | | | | |
| | Circuito del sensore (morsetti da 1 a 6): | $U_o \leq 7,6\text{ V}_{DC}$ $I_o \leq 29,3\text{ mA}$ $P_o \leq 55,6\text{ mW}$ | | | | | | | | |
| | Valori di connessione massimi: | <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td>Ex ia IIC</td> <td>$L_o = 40\text{ mH}$</td> <td>$C_o = 10,4\text{ }\mu\text{F}$</td> </tr> <tr> <td>Ex ia IIB</td> <td>$L_o = 150\text{ mH}$</td> <td>$C_o = 160\text{ }\mu\text{F}$</td> </tr> <tr> <td>Ex ia IIA</td> <td>$L_o = 300\text{ mH}$</td> <td>$C_o = 1000\text{ }\mu\text{F}$</td> </tr> </table> | Ex ia IIC | $L_o = 40\text{ mH}$ | $C_o = 10,4\text{ }\mu\text{F}$ | Ex ia IIB | $L_o = 150\text{ mH}$ | $C_o = 160\text{ }\mu\text{F}$ | Ex ia IIA | $L_o = 300\text{ mH}$ |
| Ex ia IIC | $L_o = 40\text{ mH}$ | $C_o = 10,4\text{ }\mu\text{F}$ | | | | | | | | |
| Ex ia IIB | $L_o = 150\text{ mH}$ | $C_o = 160\text{ }\mu\text{F}$ | | | | | | | | |
| Ex ia IIA | $L_o = 300\text{ mH}$ | $C_o = 1000\text{ }\mu\text{F}$ | | | | | | | | |

| Categoria | Tipo di protezione (ATEX) | Tipo |
|------------------|----------------------------------|-------------|
| II 1G | Ex ia IIC T6...T4 Ga | TMT142 |

| Tipo di protezione (IEC) | Tipo |
|---------------------------------|-------------|
| Ex ia IIC T6...T4 Ga | TMT142 |



71568413

www.addresses.endress.com
