

Istruzioni di sicurezza

iTEMP TMT182B

ATEX, IECEx: Ex ia IIC T6 Ga
Ex ia IIC T6 Gb



iTEMP TMT182B

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 speciali: condizioni d'uso specifiche | 7 |
| Tabelle di temperatura | 7 |
| Dati connessioni elettriche | 8 |

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: BA02260T
- Istruzioni di funzionamento brevi: KA01605T
- Informazioni tecniche: TI01692T

Documentazione supplementare

Brochure sulla protezione dalle esplosioni: CP00021Z

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 EPS 18.0026X

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: EPS 18 ATEX 1 049 X

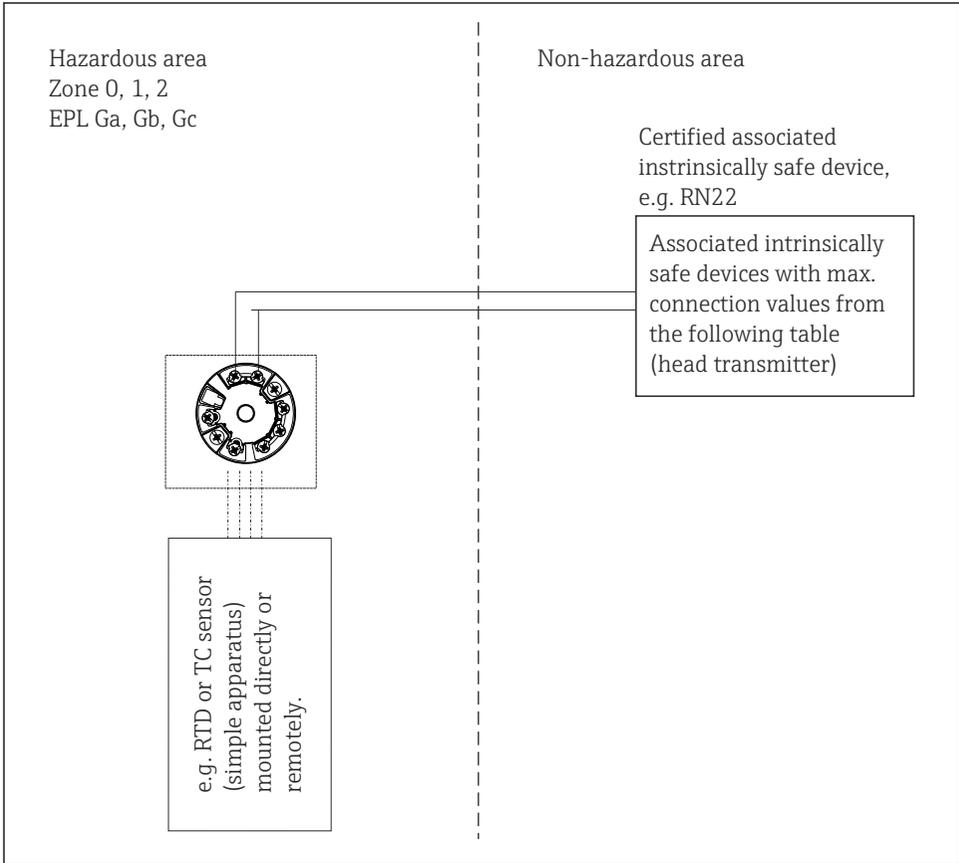
Dichiarazione di Conformità UE

Numero della dichiarazione: EC_00695

**Indirizzo del
produttore**

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

Istruzioni di sicurezza:



A0050987

 1 *Installazione del trasmettitore da testa*

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'installazione del trasmettitore, considerare che il grado di protezione della custodia è IP20 secondo EN/IEC 60529.
- Quando si collega il misuratore con un circuito certificato categoria "ib" in area pericolosa IIC o IIB, la classe di protezione si modifica in: Ex ib IIC o Ex ib IIB.
- In area pericolosa non si può utilizzare l'interfaccia CDI Service per la configurazione.

Istruzioni di sicurezza: zona 0

(Queste istruzioni sono valide solo se il dispositivo deve essere installato direttamente in zona 0 (categoria 1)/EPL Ga.)

- Miscele esplosive aria/condensa sono consentite solo alle condizioni atmosferiche.
 - $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
 - $0,8\text{ bar} \leq p \leq 1,1\text{ bar}$
- Se non è presente una miscela esplosiva o se sono previste misure aggiuntive secondo EN 1127-1, il dispositivo può anche funzionare non alle condizioni atmosferiche in base alle specifiche del produttore.
- Si devono rispettare le limitazioni della temperatura ambiente secondo EN 1127-1 6.4.2 (v. tabella).
- Il circuito di alimentazione utilizzato deve rispettare le specifiche per la protezione dal rischio di esplosione Ex ia IIC (EN/IEC 60079-14 12.3).
- I dispositivi possono essere impiegati solo nei fluidi di processo ai quali i materiali parti bagnate presentano sufficiente resistenza.
- Se il dispositivo completo funziona in zona 0/EPL Ga, si deve garantire la compatibilità dei materiali del dispositivo con i fluidi. (custodia: policarbonato (PC); isolante: silicone).
- Il trasmettitore di temperatura deve essere installato in modo da evitare le cariche elettrostatiche, ad es. installazione in testa metallica/custodia collegata alla messa a terra.

Istruzioni speciali: condizioni d'uso specifiche

- In area pericolosa non si può utilizzare l'interfaccia CDI Service di TMT182B per la configurazione.
- Il trasmettitore da testa deve essere protetto dalle cariche/scariche elettrostatiche.

Tabelle di temperatura

| Tipo (opzione d'ordine) | Classe di temperatura | Temperatura ambiente EPL Gb/Zona 1 | Temperatura ambiente EPL Ga/Zona 0 |
|---|-----------------------|---|---|
| iTEMP TMT182B Trasmettitore da testa | T6 | $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$ | $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$ |
| | T5 | $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$ | $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$ |
| | T4 | $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$ | $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$ |

Dati connessioni elettriche

| Dati elettrici | | |
|--|---|-------------------------|
| Alimentazione (morsetti + e -) | $U_i \leq 30 V_{DC}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i = 800 \text{ mW}$ $C_i = \text{trascurabilmente piccolo}$ $L_i = \text{trascurabilmente piccolo}$ | |
| Circuito del sensore (morsetti 3...6) | $U_o \leq 5 V_{DC}$ $I_o \leq 5,4 \text{ mA}$ $P_o \leq 6,6 \text{ mW}$ | |
| Valori di connessione combinati max | $L_o = 20 \text{ mH}$ | $C_o = 2,4 \mu\text{F}$ |
| Ex ia IIC | $L_o = 100 \text{ mH}$ | $C_o = 14 \mu\text{F}$ |
| Ex ia IIB | $L_o = 100 \text{ mH}$ | $C_o = 36 \mu\text{F}$ |
| Ex ia IIA | | |

| Categoria | Tipo di protezione (ATEX, IECEx) |
|-----------|----------------------------------|
| II1G | Ex ia IIC T6...T4 Ga |
| II2G | Ex ia IIC T6...T4 Gb |



71598653

www.addresses.endress.com
