

Istruzioni di sicurezza

iTEMP TMT84, TMT85

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

IECEX: Ex ia IIC T6...T4 Ga



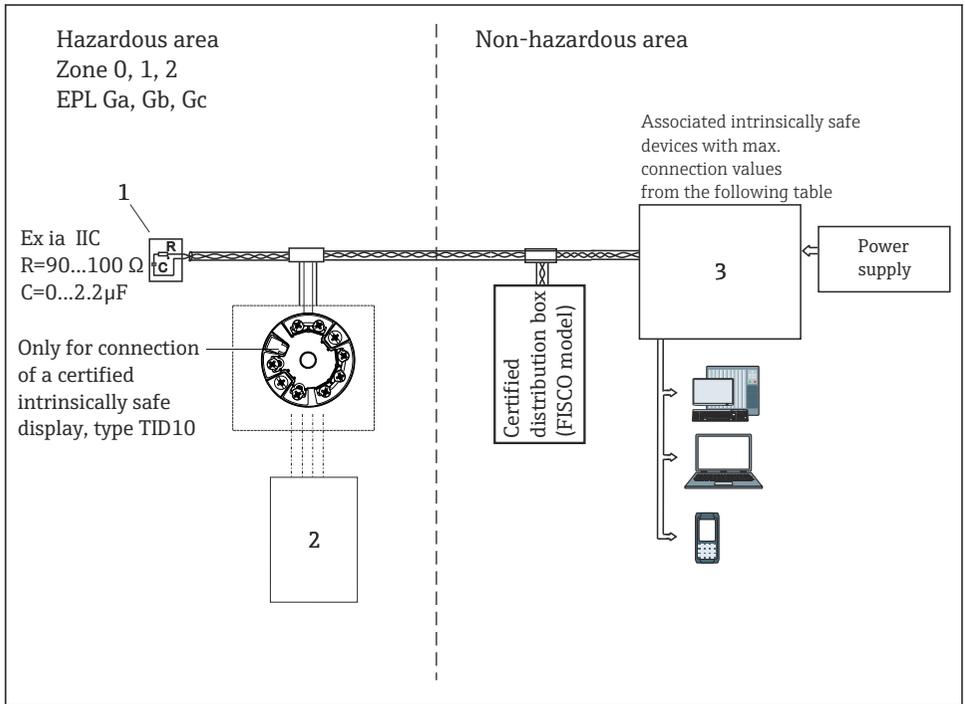
iTEMP TMT84, TMT85

Indice

Documentazione integrativa	4
Documentazione supplementare	4
Indirizzo del produttore	4
Certificati	4
Istruzioni di sicurezza	5
Istruzioni di sicurezza: installazione	5
Istruzioni di sicurezza: zona 1 e zona 2	6
Istruzioni di sicurezza: Zona 0	6
Istruzioni di sicurezza: requisiti specifici	7
Tabelle di temperatura	7
Dati collegamento	7

Documentazione integrativa	<p>Il presente documento è parte integrante delle seguenti Istruzioni di funzionamento:</p> <p>Documentazione integrativa per TMT84</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Istruzioni di funzionamento: BA00257R/09/EN▪ Informazioni tecniche: TI00138R/09/EN <p>Documentazione integrativa per TMT85</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Istruzioni di funzionamento: BA00251R/09/EN▪ Informazioni tecniche: TI00134R/09/EN
Documentazione supplementare	<p>Brochure sulla protezione dalle esplosioni: CP00021Z/11</p> <p>La brochure sulla protezione dalle esplosioni è disponibile: nell'area Download sul sito web di Endress+Hauser: www.endress.com → Download → Advanced → Documentation code: CP00021Z</p>
Indirizzo del produttore	<p>Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co KG Obere Wank 1 D-87484 Nesselwang Germania Telefono: +49 (0)8361 308 0</p>
Certificati	<p>Certificato IECEX</p> <p>Numero del certificato: IECEX PTB 08.0001 X</p> <p>Allegando il numero di certificato si certifica la conformità alle seguenti norme (a seconda della versione del dispositivo)</p> <ul style="list-style-type: none">▪ IEC 60079-0 : 2017▪ IEC 60079-11 : 2011 <p>Certificato ATEX</p> <p>Numero del certificato: PTB 07ATEX2056 X</p> <p>Dichiarazione di Conformità UE</p> <p>Numero della dichiarazione: EC_00175</p> <p>Certificato UKCA</p> <p>Numero del certificato: CML 21UKEX21010X</p> <p>Dichiarazione di conformità UKCA</p> <p>Numero della dichiarazione: UK_00430</p>

Istruzioni di sicurezza



A0047313

- 1 Resistenza di terminazione (modello FISCO)
- 2 Ad. es. sensore RTD o TC (apparecchiatura semplice) montato direttamente o separato. Opzionale a due canali
- 3 Materiale operativo addizionale certificato (modello FISCO) con valori di connessione max. come da tabella seguente

Istruzioni di sicurezza: installazione

Istruzioni di sicurezza: installazione

- 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.
- Il dispositivo (testa terminale) deve essere collegato al cavo di compensazione del potenziale.
- Il display TID10 certificato può essere installato solo in zona 1/EPL Gb o zona 2/EPL Gc.

- Deve essere rispettata la temperatura ambiente indicata per il display tipo TID10.
- Quando si usa un isolamento capacitivo del sistema di messa a terra non si deve superare la capacità massima di 10 nF e occorre anche farlo nell'area sicura (ad esempio, condensatori da 1 nF, tensione d'isolamento 1 500 V, in ceramica).
- Scollegare il trasmettitore dall'alimentazione, morsetti (1+) e (2-), prima di accedere al dispositivo mediante CDI (Common Data Interface di Endress+Hauser) utilizzando l'interfaccia Commubox tipo FXA291.

Istruzioni di sicurezza: zona 1 e zona 2

- In base alle specifiche del produttore, questo dispositivo può essere applicato in zona 1 (categoria 2)/EPL Gb o zona 2 (categoria 3)/EPL Gc.
- Il circuito di corrente del sensore può essere steso in zona 0 (categoria 1)/EPL Ga.

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.
 - $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
 - $0,8\text{ bar} \leq p \leq 1,1\text{ bar}$

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: poliuretano (silicone)).
- Il display TID10 non può essere montato in zona 0/EPL Ga.
- 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 di sicurezza: requisiti specifici

- Solo il display tipo TID10, che ha superato un Esame del tipo EU secondo PTB 08 ATEX 2007, può essere collegato in opzione all'interfaccia del display dei trasmettitori di temperatura da testa iTEMP TMT8x e OTMT8x.
- Garantire che non si generino cariche elettrostatiche durante l'installazione dei trasmettitori di temperatura da testa iTEMP TMT84, TMT85 o OTMT84 e OTMT85.

Tabelle di temperatura

Tipo	Classe di temperatura	Temperatura ambiente zona 1	Temperatura ambiente zona 0
TMT84, OTMT84 TMT85, OTMT85	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

Dati collegamento

Tipo	Dati elettrici		
TMT84, OTMT84 TMT85, OTMT85	Alimentazione (morsetti + e -)	$U_i \leq 17,5 V_{DC}$ o $I_i \leq 380\text{ mA}$ $C_i = 5\text{ nF}$ $L_i = 2,75\text{ }\mu\text{H}$	$24 V_{DC}$ 250 mA $P_i \leq 1400\text{ mW}$ 5 nF $2,75\text{ }\mu\text{H}$
	Adatto per la connessione a un sistema di bus di campo secondo il modello FISCO/FNICO		
	Circuito del sensore (morsetti 3...6)	$U_o \leq 7,2 V_{DC}$ $I_o \leq 25,9\text{ mA}$ $P_o \leq 46,7\text{ mW}$ $C_i = 5\text{ nF}$ $L_i = \text{trascurabilmente piccolo}$	
	Valori di connessione max	$L_o = 20\text{ mH}$ $L_o = 50\text{ mH}$ $L_o = 100\text{ mH}$	$C_o = 0,97\text{ }\mu\text{F}$ $C_o = 4,6\text{ }\mu\text{F}$ $C_o = 6,0\text{ }\mu\text{F}$
Ex ia IIC			
Ex ia IIB			
Ex ia IIA			

Categoria	Tipo di protezione (ATEX)	Tipo
IIIG	Ex ia IIC T6...T4 Ga	TMT84, OTMT84 TMT85, OTMT85

Tipo di protezione (IEC)	Tipo
Ex ia IIC T6...T4 Ga	TMT84, OTMT84 TMT85, OTMT85



71557371

www.addresses.endress.com
