

Istruzioni di sicurezza

iTEMP TMT31

ATEX: Ex ec IIC Gc



iTEMP TMT31

Indice

Informazioni sulla presente documentazione 3

Documentazione integrativa 3

Documentazione supplementare 3

Certificati e dichiarazioni 3

Indirizzo del produttore 3

Istruzioni di sicurezza 4

Istruzioni di sicurezza: installazione 4

Istruzioni di sicurezza: programma di limitazioni 5

Tabelle di temperatura 6

**Informazioni
sulla presente
documentazione**

Il numero del documento di queste Istruzioni di sicurezza (XA) deve corrispondere alle informazioni riportate sulla targhetta.

**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. iTEMP TMT31

**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****Certificato ATEX**

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

- EN IEC 60079-0 : 2018
- EN 60079-7 : 2015

Dichiarazione di Conformità UE

Numero dichiarazione: EC_00187 U

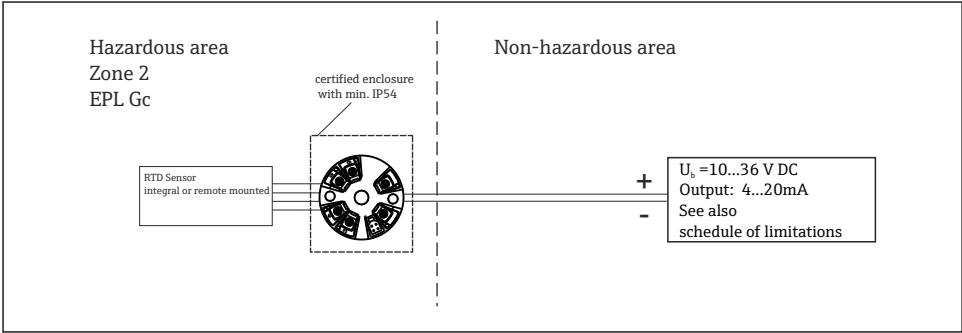
La Dichiarazione di Conformità UE è disponibile su Internet:

www.endress.com/Downloads

**Indirizzo del
produttore**

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

Istruzioni di
sicurezza



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'uso del trasmettitore ad una temperatura ambiente inferiore a -20°C , occorre usare cavi idonei, ingressi cavi e dispositivi di tenuta ammessi per questa applicazione.
- Con temperatura ambiente superiore a $+65^\circ\text{C}$, utilizzare cavi/fili, ingressi cavo e sistemi di tenuta resistenti al calore per T_a superiore di $+5 \text{ K}$ rispetto all'ambiente circostante.
- Specifiche dei morsetti:

	Coppia	Versione cavo	Sezione del cavo
Morsetti a vite	0,35 Nm	Rigido o flessibile	$\leq 1,5 \text{ mm}^2$ (16 AWG)
Morsetti a innesto ¹⁾ versione del cavo, lunghezza di spelatura = min. 10 mm (0,39 in)	-	Rigido o flessibile	$0,2 \dots 1,5 \text{ mm}^2$ (24 ... 16 AWG)
	-	Flessibile con ferrule all'estremità del filo con/senza ferrula in plastica	$0,25 \dots 1,5 \text{ mm}^2$ (24 ... 16 AWG)

1) Le ferrule devono essere utilizzate con i morsetti a innesto e quando si utilizzano fili flessibili di sezione = $0,3 \text{ mm}^2$.

Istruzioni di sicurezza: programma di limitazioni

- Il dispositivo deve essere alimentato solo da un alimentatore che impieghi un circuito elettrico a energia limitata secondo IEC/EN 61010-1, Sezione 9.4 e i requisiti della tabella 18.
- Per l'uso con protezione di tipo a sicurezza incrementata Ex ec, e in applicazioni in Zona 2 (EPL Gc), il trasmettitore TMT31/F2058 deve essere completamente racchiuso in una custodia aggiuntiva, che assicuri un grado di protezione non inferiore a IP54 in conformità alle norme IEC/EN 60079-0 e IEC/EN 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 occorre tener conto di ingombri, distanze di dispersione e separazioni definiti nella norma IEC/EN 60079-7.
- 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 componenti non devono presentare superfici che raggiungano temperature superiori a 135 °C/100 °C/85 °C con un coefficiente di sicurezza di 5 K nell'impiego a pieno carico entro un campo di temperature ambiente come segue:

Classificazione	iTEMP TMT31 e F2058	Ingresso sensore RTD (e = 1) Campo di temperatura ambiente	Ingresso sensore TC (e = 2) Campo di temperatura ambiente	Guida codici T
10 ... 36 V _{DC}	Testa (c = 1)	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C	T135 °C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +50 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +45 °C	T100 °C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +35 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +30 °C	T85 °C
	Guida DIN (c = 2)	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C	T135 °C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +67 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +67 °C	T100 °C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +52 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +52 °C	T85 °C
10 ... 30 V _{DC}	Testa (c = 1)	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C	T135 °C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +57 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +53 °C	T100 °C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +42 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +38 °C	T85 °C
	Guida DIN (c = 2)	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C	T135 °C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C	T100 °C
		-40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C	T85 °C

Per la completa certificazione di un'apparecchiatura elettrica per l'uso in zone EPL Gc o Dc, occorre effettuare i test conformi alla norma IEC/EN 60079-0 sezioni 5.2 e 5.3. Sulla base dei risultati dei test verrà assegnata una classe di temperatura.

Tabelle di
temperatura

Tipo	Tipo di protezione	Temperatura ambiente
iTEMP TMT31, F2058	Ex ec IIC Gc	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C



71705795

www.addresses.endress.com
