

Istruzioni di sicurezza

iTEMP TMT31

ATEX: Ex ec IIC Gc



iTEMP TMT31

Indice

Documentazione integrativa	3
Documentazione supplementare	3
Certificati	3
Indirizzo del produttore	3
Istruzioni di sicurezza	3
Istruzioni di sicurezza: installazione	4
Istruzioni di sicurezza: programma di limitazioni	5
Tabelle di temperatura	5

Documentazione integrativa

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

Documentazione integrativa per TMT31

- Istruzioni di funzionamento: BA02157T
- Informazioni tecniche: TI01613T

Tutta la documentazione è disponibile in:

- *W@M Device Viewer*: inserire il numero di serie della targhetta nel (www.endress.com/deviceviewer): vengono visualizzati tutti i dati relativi al dispositivo e una panoramica della documentazione tecnica fornita con il dispositivo.
- *Endress+Hauser Operations App*: inserire il numero di serie riportato sulla targhetta o scansionare il codice matrice 2D (codice QR) posto sulla targhetta con l'*App Endress+Hauser Operations*: verranno visualizzate tutte le informazioni relative al dispositivo e alla documentazione tecnica pertinente.
- Nell'Area Download del sito web Endress+Hauser: www.endress.com → Download.

Documentazione supplementare

Brochure sulla protezione dalle esplosioni: CP00021Z/11

La brochure sulla protezione dalle esplosioni è disponibile nell'area download del sito Endress+Hauser: www.it.endress.com → Download → Advanced → Documentation code: CP00021Z

Certificati**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

Indirizzo del produttore

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co KG

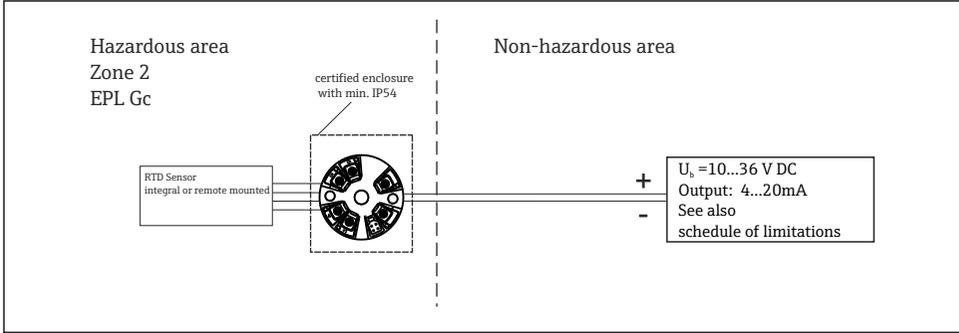
Obere Wank 1

D-87484 Nesselwang

Germania

Telefono: +49 (0)8361 308 0

Istruzioni di sicurezza



1 *Installazione del trasmettitore da testa*

**Istruzioni di
sicurezza:
installazione**

- Attenersi alle istruzioni di installazione e sicurezza nelle Istruzioni di funzionamento.
- Installare il dispositivo in conformità alle istruzioni fornite dal produttore e a tutte le norme e le linee guida applicabili (ad es. EN/IEC 60079-14).
- Per l'uso del trasmettitore da testa ad una temperatura ambiente inferiore a -20°C , occorre usare cavi idonei, ingressi cavi e dispositivi di tenuta ammessi per questa applicazione.
- Per temperature ambiente superiori a $+70^\circ\text{C}$, utilizzare appositi cavi o fili, ingressi cavi e dispositivi di tenuta resistenti al calore per le suddette zone adiacenti $T_a +5\text{K}$.
- Specifiche dei morsetti:

	Coppia	Versione cavo	Sezione del cavo
Versione cavo con morsetti a vite, lunghezza di spellatura = min. 7 mm (0,28 in)	0,4 Nm	Rigido o flessibile	0,2...1,5 mm ² (24...16 AWG)
Versione cavo con morsetti a molla, lunghezza di spellatura = min. 10 mm (0,39 in)	-	Rigido o flessibile	0,2...1,5 mm ² (24...16 AWG)
	-	Flessibile con ferrule all'estremità del filo con/senza ferrula in plastica	0,25...1,5 mm ² (24...16 AWG)

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/F2058HRTD 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 i limiti del campo di temperature ambiente ammesse. 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 105 °C/100 °C/85 °C con un coefficiente di sicurezza di 5K nell'impiego a pieno carico entro un campo di temperature ambiente rispettivamente di 85 °C/65 °C/50 °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
TMT31, F2058HRTD	Ex ec IIC Gc	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C



71553497

www.addresses.endress.com
