XA00032R/16/IT/16.22-00
71590097
2022-09-26

Istruzioni di sicurezza
iTEMP TMT162

HART®, PROFIBUS® PA, FOUNDATION Fieldbus™

ATEX, IECEx: Ex tb IIIC Txxx °C Db

Endress+Hauser
People for Process Automation

iTEMP TMT162

HART®, PROFIBUS® PA, FOUNDATION Fieldbus™

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
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:

HART®:
- Istruzioni di funzionamento: BA01801T
- Istruzioni di funzionamento brevi: KA00250R
- Informazioni tecniche: TI00086R, TI01344T

PROFIBUS® PA:
- Istruzioni di funzionamento: BA00275R
- Istruzioni di funzionamento brevi: KA00276R
- Informazioni tecniche: TI00086R

FOUNDATION Fieldbus™:
- Istruzioni di funzionamento: BA00224R
  Istruzioni di funzionamento brevi: KA00189R
- Informazioni tecniche: TI00086R

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 KEM 06.0020X

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

- IEC 60079-0 : 2017
- IEC 60079-31 : 2013

Certificato ATEX

Numero del certificato: KEMA 02ATEX2338 X

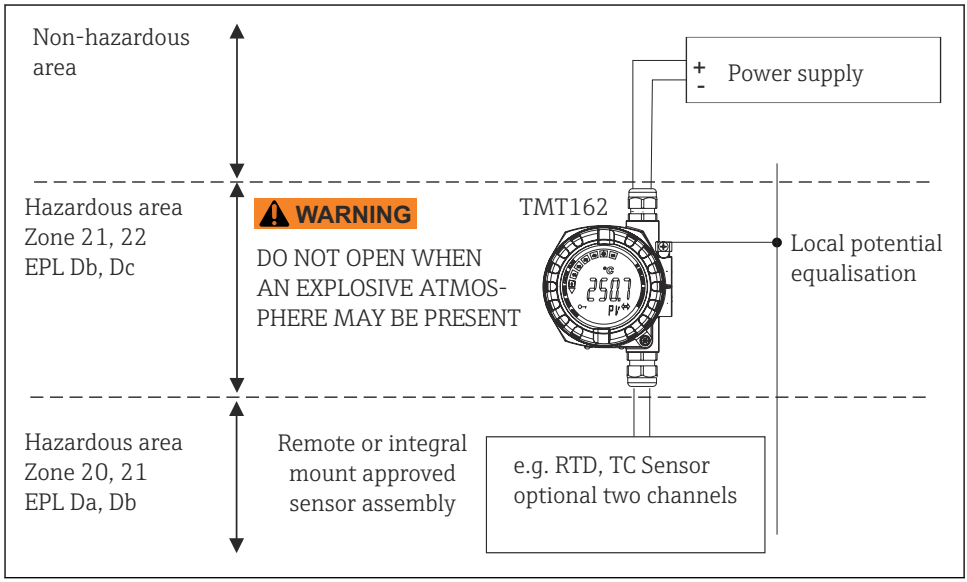
Dichiarazione di Conformità UE

Numero di dichiarazione: EC_00164

Indirizzo del produttore

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

Istruzioni di sicurezza:



Istruzioni di sicurezza: Installazione

AVVERTENZA

Atmosfera esplosiva

- In atmosfera esplosiva, non si deve aprire il dispositivo (garantire che sia mantenuta la protezione IP 66/67 della custodia durante il funzionamento).

- 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).
- Sigillare saldamente gli ingressi cavo con pressacavi certificati (min. IP6X) IP6X in conformità a EN/IEC 60529.
- Gli ingressi cavo forniti in base al codice opzionale sono adatti a pressacavi certificati ATEX/IECEx con un campo di temperatura di −20 … +95 °C.
- Per l'uso della custodia del trasmettitore ad una temperatura ambiente inferiore a −20 °C, occorre usare cavi e ingressi cavi idonei ammessi per questa applicazione.
- La custodia del trasmettitore da campo deve essere collegata alla linea di equipotenzialità.

- Con temperatura ambiente superiore a +70 °C, utilizzare cavi/fili, ingressi cavo e sistemi di tenuta resistenti al calore per una temperatura dell'applicazione superiore di +5 K rispetto all'ambiente circostante.
- Per i sensori di temperatura integrati utilizzare solo sensori approvati, certificati per categoria 1D o 2D, con marcatura non inferiore a II1/2D Ex ta/Ex tb IIIC T110 °C Da/Db o II2D Ex tb IIIC T110 °C Db per uso in Zona 20 o Zona 21.
- Per i sensori di temperatura separati utilizzare solo sensori approvati, certificati per categoria 2D, con marcatura non inferiore a II2D Ex tb IIIC T110 °C Db per uso in Zona 21.
- È necessario tenere conto della massima temperatura superficiale specificata per il sensore di temperatura certificato.

Tabelle di temperatura

Tipo	Superficie massima	Temperatura ambiente
iTEMP TMT162	+110 °C	−40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C

Dati connessioni elettriche

Tipo	Dati elettrici
iTEMP TMT162 (protocollo HART®)	$U \leq 40\ V_{DC}$ P ≤ 3 W
iTEMP TMT162 (PROFIBUS® PA) iTEMP TMT162 (FOUNDATION Fieldbus™)	$U \leq 35\ V_{DC}$ P ≤ 3 W

Categoria	Tipo di protezione (ATEX/IECEx)	Tipo
II 2D	Ex tb IIIC T110 °C Db	iTEMP TMT162

www.addresses.endress.com

Endress+Hauser

People for Process Automation