Istruzioni di sicurezza i**TEMP TMT162**

HART®, PROFIBUS® PA, FOUNDATION Fieldbus™

ATEX, IECEx: Ex db IIC T6 Gb

Istruzioni di sicurezza per apparecchiature elettriche in aree pericolose







iTEMP TMT162 XA00031R

iTEMP TMT162

HART®, PROFIBUS® PA, FOUNDATION Fieldbus™

Indice

Informazioni sulla presente documentazione	4
Documentazione integrativa	4
Documentazione supplementare	4
Certificati del produttore	_
Indirizzo del produttore	_
Istruzioni di sicurezza:	6
Istruzioni di sicurezza: Installazione	6
Istruzioni di sicurezza: Condizioni speciali	7
Tabelle di temperatura	7
Dati connessioni elettriche	7

XA00031R iTEMP TMT162

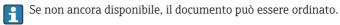
Informazioni sulla presente documentazione



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



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/11

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

iTEMP TMT162 XA00031R

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 60079-1:2014

Certificato ATEX

Numero del certificato: KEMA 02ATEX2338 X

Dichiarazione di Conformità UE Numero di dichiarazione: EC_00164

Certificato UKCA

Numero del certificato: CML 21UKEX11006X

Dichiarazione di conformità UKCANumero della dichiarazione: UK_00412

Indirizzo del produttore

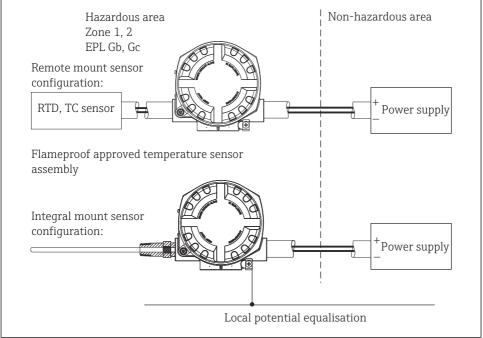
Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG

Obere Wank 1

87484 Nesselwang, Germania

XA00031R iTEMP TMT162

Istruzioni di sicurezza:



A0050217

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).
- La custodia del trasmettitore da campo deve essere collegata alla linea del collegamento di equipotenzialità.
- Occorre usare soltanto gli ingressi cavi indicati al paragrafo 10.3 della norma EN/IEC 60079-14, paragrafo 16 della norma EN/IEC 60079-0 e paragrafo 13 della norma EN/IEC 60079-1.
- Per connessioni mediante un ingresso conduit approvato a questo scopo, si deve montare l'elemento di tenuta associato direttamente sulla custodia.
- Sigillare i pressacavi di ingresso inutilizzati con tappi di tenuta approvati corrispondenti al tipo di protezione.
- 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.

iTEMP TMT162 XA00031R

 Per temperature ambiente superiori a +70°C, utilizzare appositi cavi o fili, ingressi cavi e dispositivi di tenuta resistenti al calore per le suddette zone adiacenti Ta +5K.

- Durante il funzionamento, il coperchio deve essere avvitato fino in fondo e il suo fermo di sicurezza deve essere serrato saldamente.
- Il sensore di temperatura montato a distanza o integrato deve rispettare i requisiti secondo IEC 60079-1.
- I giunti ignifughi non possono essere riparati.

Istruzioni di sicurezza: Condizioni speciali

AVVERTENZA

Atmosfera esplosiva

- Non aprire il collegamento elettrico del circuito di alimentazione in atmosfera esplosiva.
- Per i sensori di temperatura separati utilizzare solo sensori approvati, certificati per categoria 2G, con marcatura non inferiore a II2G Ex d IIC T6...T4 Gb per uso in Zona 1.
- Uso per sensori di temperatura integrati approvato solo per sensori con certificazione di categoria 1G o 2G con contrassegno non inferiore a II1/2G Ex d IIC T6...T4 Ga/Gb o II2G Ex d IIC T6...T4 Gb per l'uso in Zona 0 risp. Zona 1.
- Si deve considerare la classe di temperatura, specificata per il sensore di temperatura certificato.
- Il trasmettitore di temperatura deve essere installato in modo che, anche in caso di improbabile incidente, non si presenti una sorgente di ignizione causata da impatto o attrito tra la custodia e il ferro/ acciajo.

Tabelle di temperatura

Tipo	Classe di temperatura	Temperatura ambiente
iTEMP TMT162	Т6	-40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
	T5	-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C
	T4	-40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C

Dati connessioni elettriche

Тіро	Dati elettrici
iTEMP TMT162 (protocollo HART®)	$U \le 40 \text{ V}_{DC}$ $P \le 3 \text{ W}$
ITEMP TMT162 (PROFIBUS® PA) ITEMP TMT162 (FOUNDATION Fieldbus™)	$U \le 35 \text{ V}_{DC}$ $P \le 3 \text{ W}$

XA00031R iTEMP TMT162

Categoria	Tipo di protezione (ATEX/IECEx)	Tipo
II 2G	Ex db IIC T6T4 Gb	iTEMP TMT162







www.addresses.endress.com