

Instrucciones de seguridad **iTEMP TMT162**

HART®, PROFIBUS® PA, FOUNDATION Fieldbus™

ATEX, IECEx: Ex tb IIIC Txxx °C Db



iTEMP TMT162

HART®, PROFIBUS® PA, FOUNDATION Fieldbus™

Índice de contenidos

Sobre este documento	4
Documentación relacionada	4
Documentación suplementaria	4
Certificados del fabricante	5
Dirección del fabricante	5
Instrucciones de seguridad:	6
Instrucciones de seguridad: Instalación	6
Tablas de temperatura	7
Datos de la conexión eléctrica	7

Sobre este documento



Este documento se ha traducido a diversos idiomas. El único texto que tiene validez legal es el texto original en inglés.

El documento está disponible traducido a las lenguas de la UE:

- En la zona de descargas de la página web de Endress+Hauser:
www.endress.com -> Descargas -> Manuales y fichas técnicas -> Tipo: Seguridad Ex Instrucciones de seguridad Ex (XA) -> Texto de búsqueda:...
- En Device Viewer: www.endress.com -> Herramientas -> Acceder a la información específica del dispositivo -> Comprobar las características del dispositivo



Si todavía no está disponible, se puede pedir el documento.

Documentación relacionada

Este documento forma parte integrante del siguiente Manual de instrucciones:

HART®:

- Manual de instrucciones: BA01801T
- Manual de instrucciones abreviado: KA00250R
- Información técnica: TI00086R, TI01344T

PROFIBUS® PA:

- Manual de instrucciones: BA00275R
- Manual de instrucciones abreviado: KA00276R
- Información técnica: TI00086R

FOUNDATION Fieldbus™:

- Manual de instrucciones: BA00224R
- Manual de instrucciones abreviado: KA00189R
- Información técnica: TI00086R

Documentación suplementaria

Catálogo de protección contra explosiones: CP00021Z

El catálogo de sistemas de protección contra explosiones está disponible en los lugares siguientes:

- En el área de descargas del sitio web de Endress+Hauser:
www.endress.com -> Downloads -> Brochures and Catalogs -> Busque el texto: CP00021Z
- En el CD para los equipos cuya documentación se basa en un CD

Certificados del fabricante**Certificado IECEX**

Número de certificado: IECEX KEM 06.0020X

Poner el número de certificado atestigua el cumplimiento de las especificaciones siguientes (según la versión del equipo)

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

Certificado ATEX

Número de certificado: KEMA 02ATEX2338 X

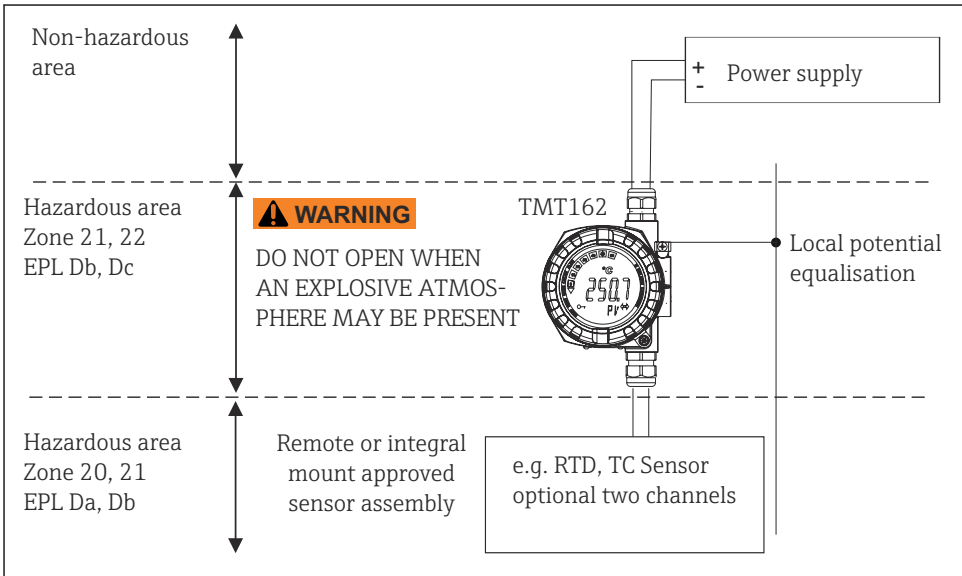
Declaración UE de conformidad

Número de la declaración: EC_00164

Dirección del fabricante

Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG
Obere Wank 1
87484 Nesselwang, Alemania

Instrucciones de seguridad:



Instrucciones de seguridad: Instalación

ADVERTENCIA

Atmósfera explosiva

- ▶ En una atmósfera explosiva, no abra el equipo (asegúrese de que en todo momento durante el funcionamiento se mantiene la protección IP 66/67 para la caja).
 - Siga las instrucciones de instalación y de seguridad del manual de instrucciones.
 - Instale el equipo conforme a las instrucciones del fabricante y el resto de estándares y normativas aplicables (p. ej., EN/IEC 60079-14).
 - Selle bien las entradas de cable con prensaestopas certificados (mín. IP6X) IP6X en conformidad con EN/IEC 60529.
 - Las entradas de cable correspondientes a los códigos de opción para prensaestopas son prensaestopas adecuados, con certificación ATEX/IECEx, con un rango de temperaturas de $-20 \dots +95 \text{ }^{\circ}\text{C}$.
 - Para hacer funcionar la caja del transmisor a una temperatura ambiente por debajo de $-20 \text{ }^{\circ}\text{C}$ se deben usar cables y entradas de cable que sean apropiados y admisibles para esta aplicación.
 - La caja del transmisor de campo se debe conectar a la línea de compensación de potencial.

- Para temperaturas ambiente de más de +70 °C, utilice cables o hilos conductores resistentes al calor adecuados, entradas de cable e instalaciones de sellado para temperaturas de trabajo +5 K por encima de la ambiental.
- Para sensores de temperatura integrales, use únicamente sensores homologados y certificados para la categoría 1D o 2D con marca no inferior a II1/2D Ex ta/Ex tb IIIC T110 °C Da/Db o II2D Ex tb IIIC T110 °C Db para uso en Zona 20 o Zona 21.
- Para sensores de temperatura remotos, use únicamente sensores homologados y certificados para la categoría 2D con marca no inferior a II2D Ex tb IIIC T110 °C Db para uso en zona 21.
- Es necesario tener en cuenta la temperatura superficial máxima especificada para el sensor de temperatura certificado.

Tablas de temperatura

Tipo	Superficial máxima	Temperatura ambiente
iTEMP TMT162	+110 °C	-40 °C ≤ Ta ≤ +80 °C

Datos de la conexión eléctrica

Tipo	Datos eléctricos
iTEMP TMT162 (protocolo HART®)	U ≤ 40 V _{DC} P ≤ 3 W
iTEMP TMT162 (PROFIBUS® PA) iTEMP TMT162 (FOUNDATION Fieldbus™)	U ≤ 35 V _{DC} P ≤ 3 W

Categoría	Tipo de protección (ATEX/IECEX)	Tipo
II 2D	Ex tb IIIC T110 °C Db	iTEMP TMT162



71590108

www.addresses.endress.com
