

Instrucciones de seguridad **iTEMP TMT71, TMT72, TMT82, TMT84, TMT85, TMT86**

ATEX, IECEx: Ex db IIC T6 Gb
Ex tb IIIC Txxx °C Db



iTEMP TMT71, TMT72, TMT82, TMT84, TMT85, TMT86

Índice de contenidos

Documentación relacionada	4
Documentación suplementaria	4
Certificados y declaraciones	4
Dirección del fabricante	4
Instrucciones de seguridad	5
Instrucciones de seguridad: Instalación	5
Tablas de temperatura	7
Datos de la conexión eléctrica	7

Documentación relacionada

Toda la documentación está disponible en internet:

www.endress.com/Deviceviewer

(introduzca el número de serie que figura en la placa de identificación).



Si todavía no está disponible, se puede encargar una traducción a los idiomas de la UE.

Para llevar a cabo la puesta en marcha del equipo, tenga en cuenta el manual de instrucciones del mismo:

www.endress.com/<código de producto>, p. ej. TMT86

Documentación suplementaria

Catálogo de protección contra explosiones: CP00021Z

El catálogo de protección contra explosiones está disponible en internet:

www.endress.com/Descargas

Certificados y declaraciones**Certificado IECEX**

Número de certificación: IECEX DEK 11.0096

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

- IEC 60079-0: 2017
- IEC 60079-1: 2014
- IEC 60079-31: 2013

Certificado ATEX

Número de certificado: DEKRA 11ATEX0265

Declaración CE de conformidad

Número de la declaración: EC_00095

La Declaración UE de conformidad está disponible en internet:

www.endress.com/Descargas

Certificado UKCA

Número de certificado: CML 21UKEX11008

Declaración de conformidad UKCA

Número de declaración: UK_00424

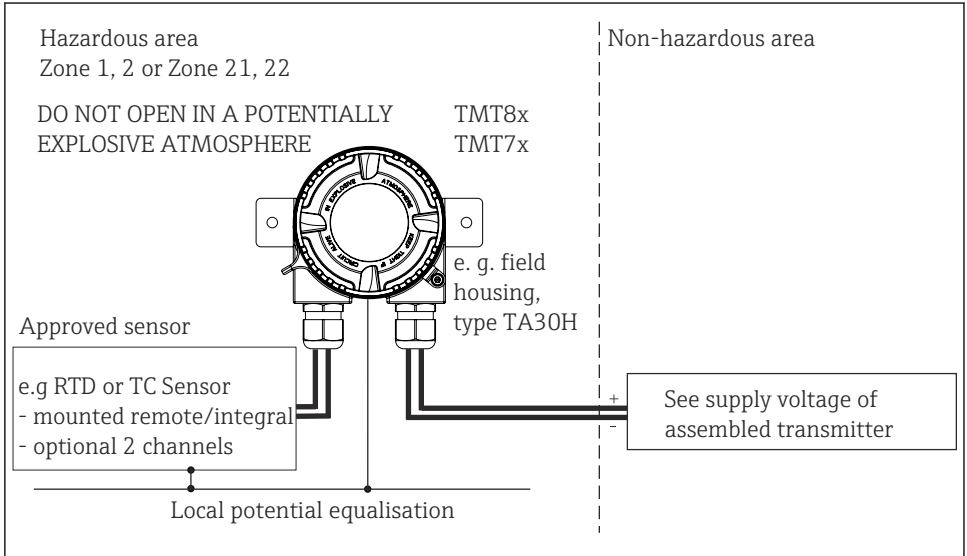
Dirección del fabricante

Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG

Obere Wank 1

87484 Nesselwang, Alemania

Instrucciones de seguridad



Instrucciones de seguridad: Instalación

Tipo de protección: antideflagrante

- 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).
- La caja del transmisor de campo se debe conectar a la línea de igualación de potenciales.
- Únicamente se deben usar entradas de cable homologadas según se especifica en el apartado 10.3 de EN/IEC 60079-14, en el apartado 16 de EN/IEC 60079-0 y en el apartado 13 de EN/IEC 60079-1.
- Para una conexión a través de una entrada de conductos homologada para este propósito, el dispositivo de sellado asociado debe montarse directamente en la caja.
- Selle los prensaestopos de entrada no utilizados con tapones de sellado aprobados que correspondan al tipo de protección.
- Si la caja del transmisor de campo va a utilizarse en aplicaciones a temperaturas ambiente inferiores a $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, debe usarse con cables, entradas para cable y elementos de sellado admisibles.
- Para temperaturas ambiente por encima de $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$, use cables o hilos, entradas de cable e instalaciones de sellado que sean adecuados y resistentes al calor para $T_a +5\text{ K}$ por encima del entorno.
- Durante el funcionamiento, la tapa debe estar bien enroscada hasta el fondo y el pestillo de seguridad de la tapa ha de estar bien sujeto.

- El sensor de temperatura remoto o integrado debe cumplir los requisitos que exige la norma EN/IEC 60079-1.
- Para sensores de temperatura remotos, use únicamente sensores homologados y certificados para la categoría 2G con marca no inferior a II2G Ex d IIC T6...T4 Gb para uso en Zona 1 (EPL Gb).
- Para sensores de temperatura integrales, use únicamente sensores homologados y certificados para la categoría 1G o 2G con marca no inferior a II1/2G Ex d IIC T6...T4 Ga/Gb o II2G Ex d IIC T6...T4 Gb para uso en Zona 0 (EPL Ga) o Zona 1 (EPL Gb).
- Es necesario tener en cuenta la clase de temperatura especificada para el sensor de temperatura certificado.
- El transmisor ha de instalarse de modo que se evite la posibilidad, incluso por incidentes excepcionales, de ignición provocada por choques o rozamientos entre la carcasa y el hierro/acero.
- Las juntas antideflagrantes no deben repararse.

ADVERTENCIA

Atmósfera explosiva

- ▶ No abra el compartimento de conexionado eléctrico del circuito de alimentación con tensión activa en un entorno explosivo.

Protección contra ignición por polvos

- 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.
- Los prensaestopas para cable que se proveen según el código de opción son prensaestopas Ex homologados conforme a ATEX/IECEx aptos para un rango de temperaturas entre $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $+95\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Las cajas de transmisor que vayan a usarse en aplicaciones a temperaturas ambiente por debajo de $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ deben usarse cables, entradas para cable y elementos de sellado apropiados.
- La caja del transmisor de campo se debe conectar a la línea de igualación de potenciales.
- Para temperaturas ambiente por encima de $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$, use cables o hilos, entradas de cable e instalaciones de sellado que sean adecuados y resistentes al calor para $T_a +5\text{ K}$ por encima del entorno.

- 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 T135 °C Da/Db o II2D Ex tb IIIC T135 °C Db para uso en Zona 20 (EPL Da) o Zona 21 (EPL Db).
- Solo deben usarse sensores de temperatura remotos certificados, homologados según la categoría 2D con marca no inferior a II2D Ex tb IIIC T135 °C Db para uso en zona 21 (EPL Db).
- Es necesario tener en cuenta la temperatura superficial máxima especificada para el sensor de temperatura certificado.

ADVERTENCIA

Atmósfera explosiva

- En una atmósfera explosiva, no abra el equipo mientras se esté suministrando tensión (asegúrese de que el grado de protección IP6x para la caja se mantenga durante el funcionamiento).

Tablas de temperatura

Versión de transmisor con caja para montaje en campo, tipo TA30H, TA30A, TA30D		Clase según temperatura / código	Rango de temperatura ambiente
Ex db IIC / Ex tb IIIC	TMT71, TMT72, TMT82, TMT84, TMT85 y TMT86, con o sin indicador TID10	T6 / T85 °C	-50 ... +65 °C
		T5 / T100 °C	-50 ... +80 °C
		T4 / T105 °C	-50 ... +85 °C
Ex tb IIIC		T105 °C	-50 ... +85 °C

Versión de transmisor con caja para montaje en campo (compartimento doble)		Clase según temperatura / código	Rango de temperatura ambiente
Ex db IIC / Ex tb IIIC	TMT82 con o sin indicador TID10	T6 / T85 °C	-40 ... +55 °C
		T5 / T100 °C	-40 ... +70 °C
		T4 / T110 °C	-40 ... +80 °C
Ex tb IIIC		T110 °C	-40 ... +80 °C

Datos de la conexión eléctrica

Tipo	Tensión de alimentación U_b
iTEMP TMT84, TMT85	9 ... 32 V _{DC}
iTEMP TMT86	9 ... 30 V _{DC}
iTEMP TMT82	11 ... 42 V _{DC}
iTEMP TMT71, TMT72	10 ... 36 V _{DC}

Categoría	Tipo de protección (ATEX, IECEx)	Tipo
II 2G	Ex db IIC T6... T4 Gb	iTEMP TMT82, TMT84, TMT85, TMT86, TMT71, TMT72
II 2D	Ex tb IIIC T85...T105°C Db	



71605265

www.addresses.endress.com
