

Instrucciones de seguridad

iTEMP TMT182B

ATEX, IECEx: Ex ia IIC T6 Ga
Ex ia IIC T6 Gb



iTEMP TMT182B

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 |
| Instrucciones de seguridad: zona 0 | 7 |
| Instrucciones especiales: condiciones específicas de uso | 7 |
| Tablas de temperatura | 7 |
| Datos de la conexión eléctrica | 8 |

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:

- Manual de instrucciones: BA02260T
- Manual de instrucciones abreviado: KA01605T
- Información técnica: TI01692T

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**

Certificado número: IECEX EPS 18.0026X

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

- IEC 60079-0 : 2017
- IEC 60079-11: 2011

Certificado ATEX

Certificado número: EPS 18 ATEX 1 049 X

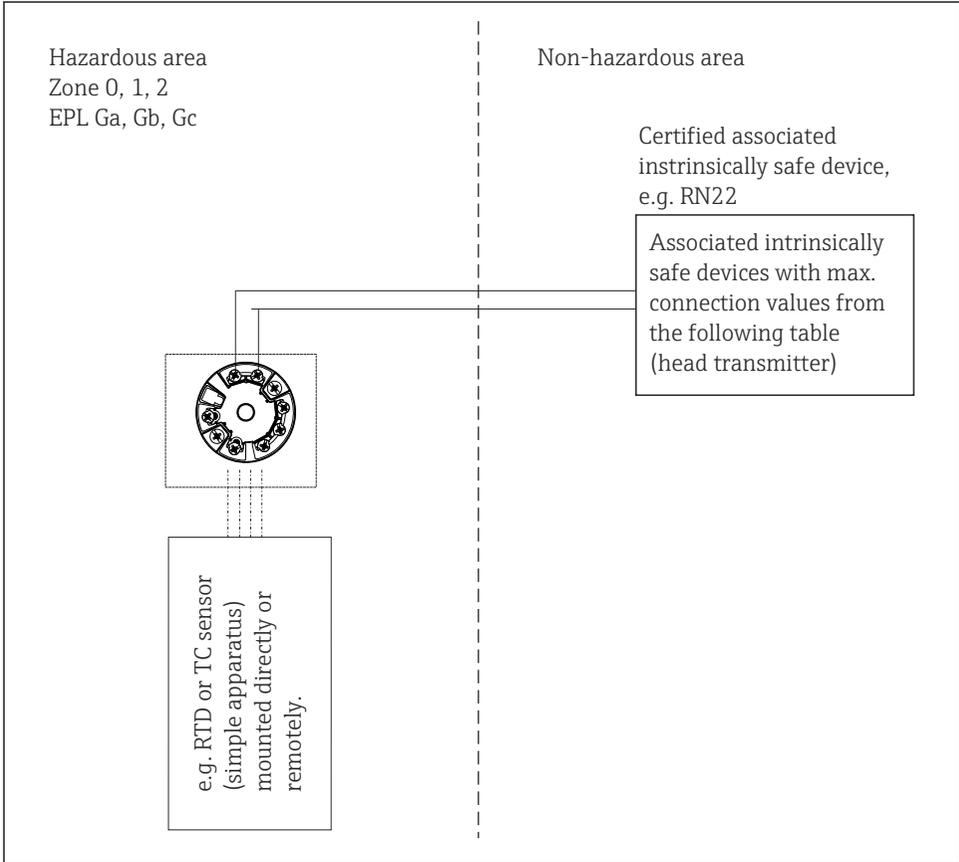
Declaración CE de conformidad

Número de la declaración: EC_00695

Dirección del fabricante

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

Instrucciones de seguridad:



A0050987

 1 *Instalación del transmisor para cabezal*

Instrucciones de seguridad: Instalación

- 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).
- Al instalar la unidad, compruebe que se cumpla la clase de protección de entrada IP20 de la caja conforme a EN/IEC 60529.
- Al conectar la unidad de medición a un circuito con certificación de categoría "ib" en una zona con peligro de explosión IIC o IIB, la clase de encendido cambia a: Ex ib IIC o Ex ib IIB.
- En zonas con peligro de explosión no es admisible el uso de la interfaz CDI para la configuración.

Instrucciones de seguridad: zona 0

(Estas instrucciones solo son válidas si la unidad se va a instalar directamente en la zona 0 [categoría 1]/EPL Ga)

- La humedad o mezclas de aire explosivas solo están permitidas bajo condiciones atmosféricas.
 - $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
 - $0,8\text{ bar} \leq p \leq 1,1\text{ bar}$
- Si no existe una mezcla explosiva o si se cumplen las medidas adicionales conforme a EN 1127-1, la unidad también puede funcionar fuera de las condiciones atmosféricas según lo que especifique el fabricante.
- Deben respetarse las temperaturas ambiente restringidas conforme a EN 1127-1 6.4.2 (véase la tabla).
- El circuito de alimentación que se suministre debe cumplir las especificaciones para protección contra explosiones Ex ia IIC (EN/IEC 60079-14 12.3).
- Los equipos solo pueden utilizarse en fluidos si los materiales de las partes en contacto con el producto cuentan con la suficiente resistencia a dichos fluidos.
- Si todo el equipo funciona en la Zona 0/EPL Ga, debe garantizarse la compatibilidad de los materiales del equipo con los fluidos. (Caja: policarbonato (PC), relleno: silicona).
- El transmisor de temperatura debe instalarse de tal forma que no se dé carga electrostática, p. ej. instalación en cabezal metálico puesto a tierra o caja puesta a tierra.

Instrucciones especiales: condiciones específicas de uso

- En zonas con peligro de explosión no es admisible el uso de la interfaz CDI del TMT182B para la configuración.
- El transmisor para cabezal debe protegerse contra cargas/descargas electrostáticas.

Tablas de temperatura

| Tipo (opción de pedido) | Clase de temperatura | Temperatura ambiente EPL Gb/Zona 1 | Temperatura ambiente EPL Ga/Zona 0 |
|--|----------------------|---|---|
| iTEMP TMT182B Transmisor para cabezal | T6 | $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$ | $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$ |
| | T5 | $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$ | $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$ |
| | T4 | $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$ | $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$ |

Datos de la conexión eléctrica

| Datos eléctricos | | |
|--|---|-------------------------|
| Fuente de alimentación (terminales + y -) | $U_i \leq 30 V_{DC}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i = 800 \text{ mW}$ $C_i = \text{insignificante}$ $L_i = \text{insignificante}$ | |
| Circuito del sensor (terminales 3 a 6) | $U_o \leq 5 V_{DC}$ $I_o \leq 5,4 \text{ mA}$ $P_o \leq 6,6 \text{ mW}$ | |
| Valores de conexión combinados máx. | $L_o = 20 \text{ mH}$ | $C_o = 2,4 \mu\text{F}$ |
| Ex ia IIC | $L_o = 100 \text{ mH}$ | $C_o = 14 \mu\text{F}$ |
| Ex ia IIB | $L_o = 100 \text{ mH}$ | $C_o = 36 \mu\text{F}$ |
| Ex ia IIA | | |

| Categoría | Tipo de protección (ATEX, IECEx) |
|-----------|----------------------------------|
| II1G | Ex ia IIC T6...T4 Ga |
| II2G | Ex ia IIC T6...T4 Gb |



71598664

www.addresses.endress.com
