

# Instrucciones de seguridad **iTEMP TMT31**

ATEX: Ex ec IIC Gc



# iTEMP TMT31

## Índice de contenidos

Documentación relacionada .....	3
Documentación suplementaria .....	3
Certificados .....	3
Dirección del fabricante .....	3
Instrucciones de seguridad .....	3
Instrucciones de seguridad: Instalación .....	4
Instrucciones de seguridad: Plan de limitaciones .....	5
Tablas de temperatura .....	5

**Documentación relacionada**

Este documento es una parte integral de los manuales de instrucciones siguientes:

**Documentación relacionada para TMT31**

- Manual de instrucciones: BA02157T
- Información técnica: TI01613T

Toda la documentación está disponible en:

- *W@M Device Viewer*: Introduzca el número de serie de la placa de identificación en ([www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer)): se muestran todos los datos relativos al equipo y una visión general de la documentación técnica suministrada.
- *Endress+Hauser Operations app*: Introduzca el número de serie indicado en la placa de identificación o escanee el código matricial 2-D (código QR) que figura en la placa de identificación con la *Endress+Hauser Operations app*: se muestra toda la información sobre el equipo y la documentación técnica correspondiente a este.
- En el área de descargas del sitio web de Endress+Hauser: [www.endress.com](http://www.endress.com) → Download.

**Documentación suplementaria**

Catálogo de protección contra explosiones: CP00021Z/11

El Catálogo de protección contra explosiones está disponible en la zona de descarga de la página web de Endress+Hauser: [www.es.endress.com](http://www.es.endress.com) → Descarga → Avanzada → Código de la documentación: CP00021Z

**Certificados****Certificado ATEX**

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

- EN IEC 60079-0:2018
- EN 60079-7 : 2015

**Declaración UE de conformidad**

Número de declaración: EC\_00187 U

**Dirección del fabricante**

Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co KG

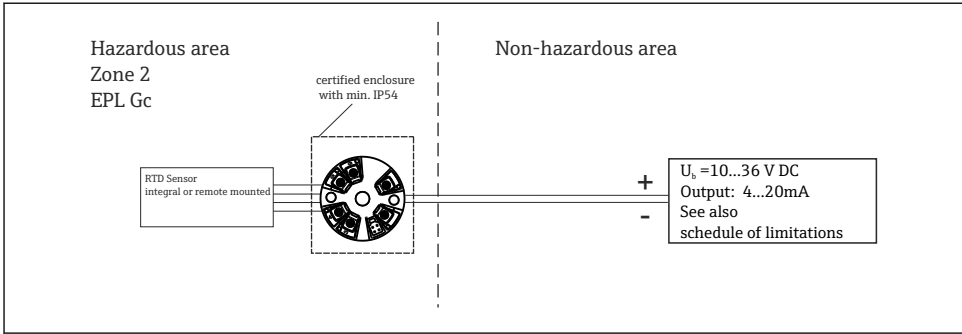
Obere Wank 1

D-87484 Nesselwang

Alemania

Teléfono: +49 (0)8361 308 0

**Instrucciones de seguridad**



A0047383

1 Instalación del transmisor para cabezal

### Instrucciones de seguridad: Instalación

- Siga las instrucciones de instalación y de seguridad recogidas en el manual de instrucciones.
- Instale el equipo conforme a las instrucciones del fabricante y demás normas y reglamentos vigentes (p. ej., EN/IEC 60079-14).
- Para hacer funcionar el transmisor para cabezal a una temperatura ambiente por debajo de  $-20\text{ °C}$  se deben usar cables, entradas de cable e instalaciones de sellado que sean apropiadas y admisibles para esta aplicación.
- Para temperaturas ambiente por encima de  $+70\text{ °C}$ , 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.
- Especificación de los terminales:

	Par	Versión de cable	Sección transversal del cable
Versión del cable con terminales de tornillo, longitud de pelado = mín. 7 mm (0,28 in)	0,4 Nm	Sólido o flexible	0,2 a 1,5 mm <sup>2</sup> (24 a 16 AWG)
Versión del cable con terminales tipo push-in, longitud de pelado = mín. 10 mm (0,39 in)	-	Sólido o flexible	0,2 a 1,5 mm <sup>2</sup> (24 a 16 AWG)
	-	Flexible con terminales de empalme con/sin casquillo de plástico	0,25 a 1,5 mm <sup>2</sup> (24 a 16 AWG)

### Instrucciones de seguridad: Plan de limitaciones

- El equipo se debe alimentar exclusivamente con una unidad de alimentación que funcione usando un circuito de energía limitada conforme a IEC/EN 61010-1, sección 9.4 y los requisitos de la tabla 18.
- Para uso en el tipo de protección de seguridad aumentada Ex ec, así como para aplicación en la Zona 2 (EPL Gc), el transmisor TMT31/F2058HRTD se debe instalar completamente dentro de una envolvente adicional proporcionando un grado de protección no inferior a IP54 de conformidad con IEC/EN 60079-0 e IEC/EN 60079-7. La temperatura ambiente en el interior de la envolvente de uso final no debe superar los límites del rango de temperatura ambiente admisible. Para la instalación se deben tener en cuenta los espacios, las distancias de línea de fuga y las separaciones tal como se definen en IEC/EN 60079-7.
- El usuario final debe asegurar una puesta a tierra apropiada de la caja para montaje en campo metálica (opcional) y de todos los accesorios metálicos (accesorios de montaje mural o en tubería para la caja para montaje en campo y la pestaña de raíl DIN para el transmisor para cabezal) antes de la instalación.
- Estos componentes no tienen ninguna superficie que alcance una temperatura mayor de 105 °C/100 °C/85 °C con un factor de seguridad de 5 K cuando se hacen funcionar en condiciones de plena carga en un ambiente del rango de 85 °C/65 °C/50 °C, respectivamente.
- Para obtener la certificación completa como equipos eléctricos para uso en EPL Gc o Dc se deben llevar a cabo los ensayos que establece la norma IEC/EN 60079-0, sección 5.2 y 5.3. Según los resultados de la verificación, debe asignársele una clase de temperatura.

### Tablas de temperatura

Tipo	Tipo de protección	Temperatura ambiente
TMT31, F2058HRTD	Ex ec IIC Gc	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C







71553519

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---