

Instrucciones de seguridad **iTEMP TMT121/127/128, TMT112, TMT122**

ATEX: Ex nA IIC Gc



iTEMP TMT121/127/128, TMT112, TMT122

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
Instrucciones de seguridad: Plan de limitaciones	6
Tablas de temperatura	6
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., TMT12x

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**Declaración UE de conformidad**

Número de la declaración: EC_00162 X

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

- EN IEC 60079-0: 2018
- EN 60079-15: 2010

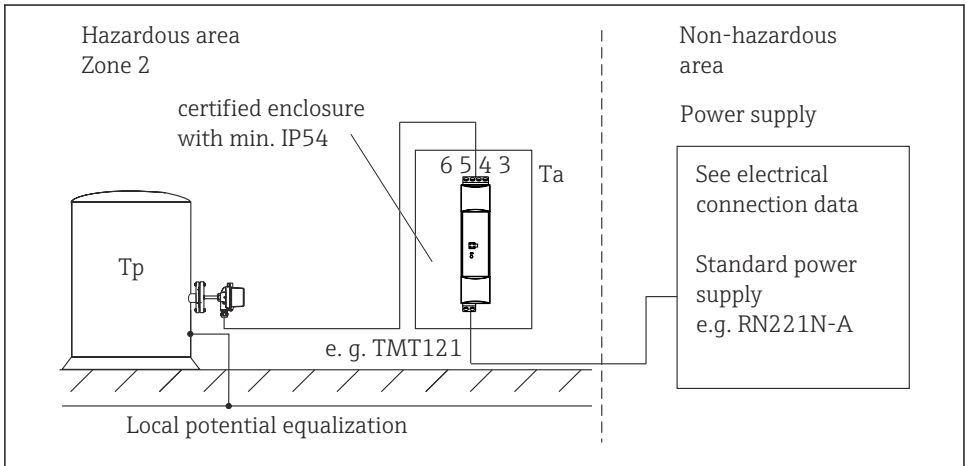
La Declaración UE de conformidad está disponible en internet:

www.endress.com/Descargas

Dirección del fabricante

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

Instrucciones de seguridad



A0052350

1 Instalación del transmisor

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).
- Si hace funcionar el transmisor a una temperatura ambiente por debajo de $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, use unos cables apropiados y entradas de cable admisibles para esta aplicación.
- 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.

Instrucciones de seguridad: Plan de limitaciones

- Debido al riesgo de descarga, las piezas no metálicas de los equipos y todos los accesorios no metálicos se deben proteger contra la carga electrostática durante la instalación y el funcionamiento (p. ej., frotar únicamente con un paño húmedo y no exponer a campos de alta tensión).
- Para el uso en el tipo de protección Ex nA, así como para la aplicación en la Zona 2 (EPL Gc), el transmisor TMT1xx se debe instalar completamente dentro de una envolvente adicional que proporcione un grado de protección no inferior a IP54 de conformidad con EN/IEC 60079-0 y EN/IEC 60079-15. 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 EN/IEC 60079-15.
- 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 rail DIN para el transmisor para cabezal) antes de la instalación.
- Este TMT121 (7) (8) no tiene ninguna superficie que alcance una temperatura mayor de 135 °C/100 °C/85 °C con un factor de seguridad de 5 K cuando se hace funcionar en condiciones de plena carga en un ambiente del rango de 85 °C/55 °C/45 °C, respectivamente.
- Este TMT1x2 no tiene ninguna superficie que alcance una temperatura mayor de 135 °C/100 °C/85 °C con un factor de seguridad de 5 K cuando se hace funcionar en condiciones de plena carga en un ambiente del rango de 85 °C/65 °C/55 °C, respectivamente.
- Para obtener la certificación completa como equipos eléctricos para uso en EPL Gc se deben llevar a cabo los ensayos que establece la norma EN/IEC 60079-0, secciones 5.2 y 5.3. Según los resultados de la verificación, debe asignársele una clase de temperatura.

ADVERTENCIA

Atmósfera explosiva

- ▶ En un entorno explosivo, no abra el equipo mientras se proporciona tensión (asegúrese de que durante el funcionamiento se mantiene como mínimo la protección IP 54 para la caja).

Tablas de temperatura

Tipo	Temperatura ambiente
TMT121 TMT127 TMT128	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C
TMT112 TMT122	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C

**Datos de la
conexión eléctrica**

Tipo	Tipo de protección	Alimentación (terminales + y -)
TMT121 TMT127 TMT128	Ex nA IIC Gc	$U_b = 12 \dots 35 V_{DC}$ Salida: 4 ... 20 mA Consumo de corriente: ≤ 23 mA
TMT122 TMT112	Ex nA IIC Gc	$U_b = 12 \dots 35 V_{DC}$ Salida: 4 ... 20 mA Consumo de corriente: ≤ 23 mA

Categoría	Tipo de protección	Tipo
II 3G	Ex nA IIC Gc	TMT121, TMT127, TMT128, TMT112, TMT122



71610185

www.addresses.endress.com
