

Instrucciones de seguridad


iTEMP TMT142 HART

ATEX: II1G Ex ia IIC T6...T4 Ga

IECEX: Ex ia IIC T6...T4 Ga



Documento: XA01957T

Instrucciones de seguridad para aparatos electrónicos para su uso en zonas con peligro de explosión según la directiva 2014/34/EU (ATEX) →  3

iTEMP TMT142 HART

Índice de contenidos

Sobre este documento	4
Documentación relacionada	4
Documentación suplementaria	4
Certificados	4
Dirección del fabricante	4
Instrucciones de seguridad	5
Instrucciones de seguridad: Instalación	5
Instrucciones de seguridad: zona 0	6
Instrucciones de seguridad: condiciones específicas de uso	6
Tablas de temperatura	6
Datos de la conexión eléctrica	6

Sobre este documento



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

Documentación relacionada

Este documento forma parte integrante del siguiente Manual de instrucciones:

- Manual de instrucciones: BA00191R
Manual de instrucciones abreviado: KA00222R
- Información técnica: TI00107R

Toda la documentación está disponible en:

- *W@M Device Viewer*: Introduzca el número de serie que consta en la placa de identificación en (www.es.endress.com/deviceviewer): se muestran todos los datos relativos al equipo y una visión general de la documentación técnica suministrada con el equipo.
- *Endress+Hauser Operations App*: Introduzca el número de serie que consta en la placa de identificación o escanee el código de matriz 2-D (código QR) que hay en la placa de identificación con la aplicación *Endress+Hauser Operations App*: se muestra toda la información sobre el equipo y la documentación técnica perteneciente al equipo.
- En la zona de descargas del sitio de Endress+Hauser en Internet: www.es.endress.com → Descargas.

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
→ Descarga → Avanzada → Código de la documentación: CP00021Z

Certificados

Declaración de conformidad

Número de la declaración: EC_00605

Certificado IECEx

Número de certificado: **EPS 17.0077 X**

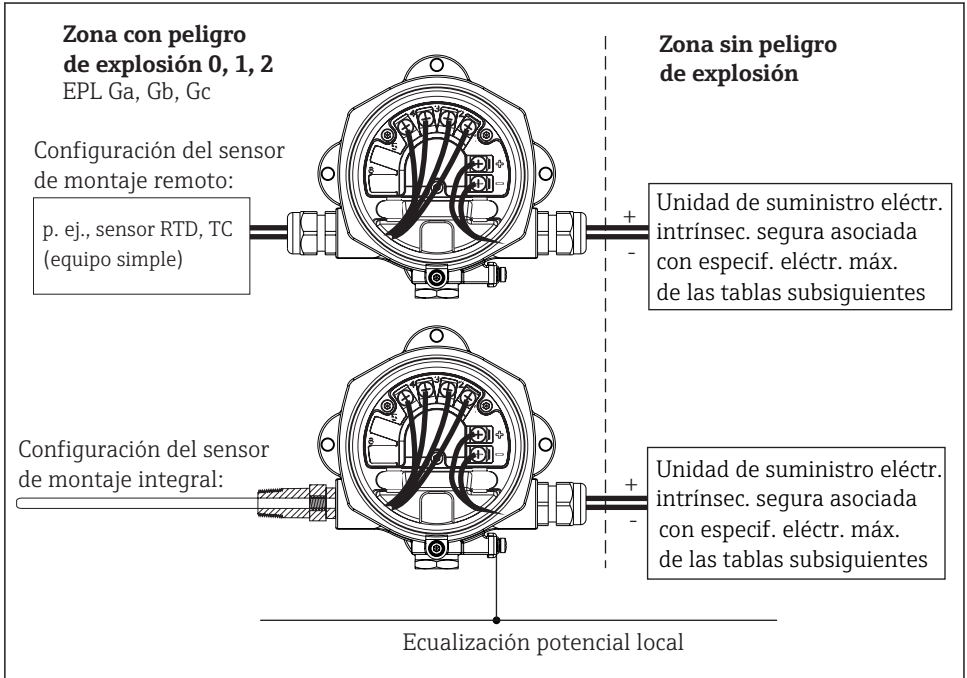
Adhiriendo el número de certificado, se certifica la conformidad con las siguientes normas (dependiendo de la versión del equipo).

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

Dirección del fabricante

Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG
Obere Wank 1,
D-87484 Nesselwang o www.es.endress.com

Instrucciones de seguridad



A0016742-ES

Instrucciones de seguridad: Instalación

- Siga las instrucciones de instalación y de seguridad del manual de instrucciones.
- Instale el equipo según las instrucciones del fabricante y cualquier otra norma y reglamento válidos (p. ej. IEC 60079-14).
- El tipo de protección cambia de la manera siguiente cuando los equipos se conectan a circuitos intrínsecamente seguros certificados de categoría ib: Ex ib IIC. Al conectar un circuito intrínsecamente seguro de categoría ib, no utilice el sensor en la zona 0.
- Al conectar dos sensores independientes, compruebe que los cables para la igualación de potencial están a la misma tensión.

Instrucciones de seguridad: zona 0

- No utilice los equipos en mezclas de vapor/aire potencialmente explosivas 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 hay mezclas potencialmente explosivas, o si se han tomado medidas de protección adicionales, según la EN 1127-1, los transmisores pueden usarse bajo otras condiciones atmosféricas según las especificaciones del fabricante.
- Se prefiere un aparato asociado con aislamiento galvánico entre los circuitos intrínsecamente seguros y los circuitos no intrínsecamente seguros.

Instrucciones de seguridad: condiciones específicas de uso

El transmisor de temperatura debe instalarse de modo que, incluso en el caso de averías poco frecuentes, sea imposible que se produzca una fuente de ignición debido al impacto o fricción entre la caja y hierro/acero.

Tablas de temperatura

Tipo	Clase de temperatura	Temperatura ambiente	
		Zona 1 EPL Gb	Zona 0 EPL Ga
TMT142	T6	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$
	T5	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$
	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

Tipo	Datos eléctricos									
TMT142	Alimentación (bornes + y -):	$U_i \leq 30\text{ V}_{DC}$ $I_i \leq 300\text{ mA}$ $P_i \leq 1000\text{ mW}$ $C_i \leq 5\text{ nF}$ $L_i = 0$								
	Circuito del sensor (bornes 1 a 4):	$U_o \leq 4,3\text{ V}_{DC}$ $I_o \leq 4,8\text{ mA}$ $P_o \leq 5,2\text{ mW}$								
	Valores de conexión máximos:	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">Ex ia IIC</td> <td style="width: 33%;">$L_o = 40\text{ mH}$</td> <td style="width: 33%;">$C_o = 10,4\text{ }\mu\text{F}$</td> </tr> <tr> <td>Ex ia IIB</td> <td>$L_o = 150\text{ mH}$</td> <td>$C_o = 160\text{ }\mu\text{F}$</td> </tr> <tr> <td>Ex ia IIA</td> <td>$L_o = 300\text{ mH}$</td> <td>$C_o = 1000\text{ }\mu\text{F}$</td> </tr> </table>	Ex ia IIC	$L_o = 40\text{ mH}$	$C_o = 10,4\text{ }\mu\text{F}$	Ex ia IIB	$L_o = 150\text{ mH}$	$C_o = 160\text{ }\mu\text{F}$	Ex ia IIA	$L_o = 300\text{ mH}$
Ex ia IIC	$L_o = 40\text{ mH}$	$C_o = 10,4\text{ }\mu\text{F}$								
Ex ia IIB	$L_o = 150\text{ mH}$	$C_o = 160\text{ }\mu\text{F}$								
Ex ia IIA	$L_o = 300\text{ mH}$	$C_o = 1000\text{ }\mu\text{F}$								

Categoría	Tipo de protección (ATEX/IECEX)	Tipo
II 1G	Ex ia IIC T6...T4 Ga	TMT142



71487231

www.addresses.endress.com
