

Instrucciones de seguridad

FTE20

Detector de nivel

II2D Ex tb IIIC T110 °C Db (envolvente)

II1D Ex ta IIIC T110 °C Da (proceso)

FM 14ATEX0040 X; IECEx FMG 12.0030X



FTE20

Detector de nivel

Índice de contenidos

| | |
|---|---|
| Documentación relacionada | 4 |
| Certificados del fabricante | 4 |
| Dirección del fabricante | 4 |
| Instrucciones de seguridad | 5 |
| Instrucciones de seguridad: Instalación | 5 |
| Instrucciones de seguridad: Condiciones especiales de uso | 6 |
| Datos de la conexión eléctrica | 6 |

Documentación relacionada

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

- Manual de instrucciones: BA01069F/09
- Información técnica: TI01047F/09

Certificados del fabricante**Certificado ATEX de conformidad**

Número de certificado: FM 14ATEX0040 X

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

- EN IEC 60079-0: 2018
- EN 60079-31: 2014

Certificado IECEx de conformidad

Número de certificado: IECEx FMG 12.0030X

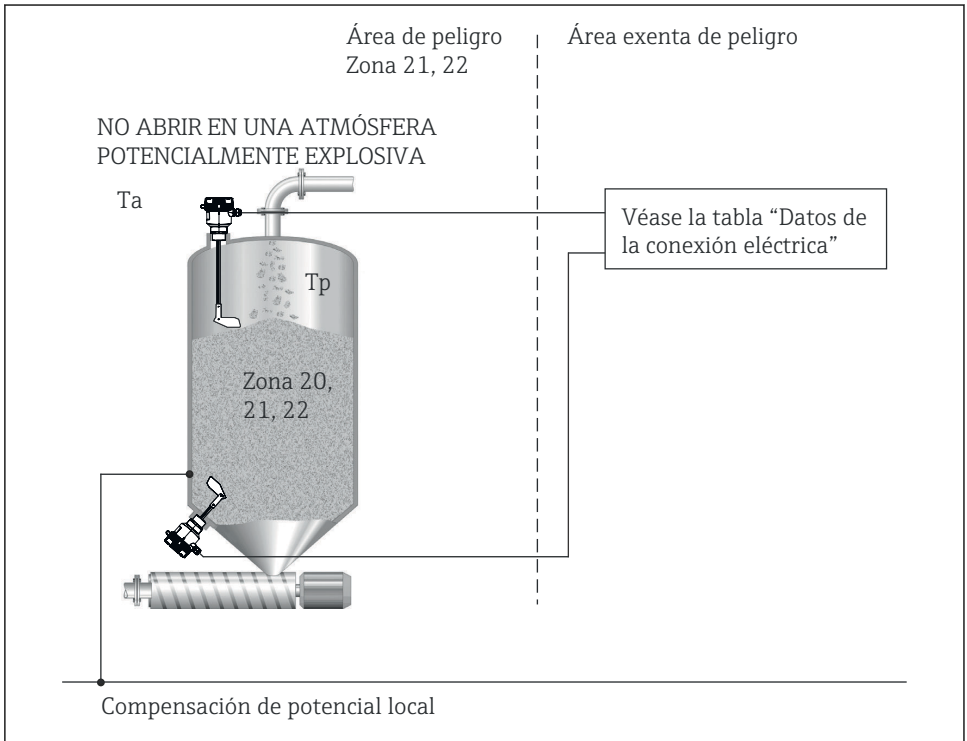
Poner el número de certificado atestigua el cumplimiento de las especificaciones siguientes (según la versión del equipo).

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

Dirección del fabricante

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

Instrucciones de seguridad



A0023788-ES

Instrucciones de seguridad: Instalación

- Siga las instrucciones de instalación y de seguridad recogidas en el manual de instrucciones.
- Instale el equipo según las instrucciones del fabricante y cualquier otra norma y reglamento válidos (p. ej. EN/IEC 60079-14).
- Selle bien las entradas de cable con prensaestopas certificados (mín. IP6X) IP6X en conformidad con EN/IEC 60529.
- Durante el funcionamiento, la cubierta debe estar enroscada en todo su recorrido y el pestillo de seguridad de la cubierta debe estar fijado.
- Tras montar y conectar el interruptor de límite, compruebe que el grado de protección alcanzado sea por lo menos IP66 conforme a la norma EN/IEC 60529 (enrosque la tapa firmemente y monte bien los prensaestopas).
- El interruptor de límite de nivel debe estar conectado a la línea de compensación de potencial.

Instrucciones de seguridad:
Condiciones especiales de uso

Para prevenir el riesgo de chispas por cargas electrostáticas, las superficies no metálicas se deben limpiar con un paño húmedo.

⚠ ADVERTENCIA

Atmósfera explosiva

- ▶ En una atmósfera explosiva, no abra el equipo mientras se suministre tensión (asegúrese de que se mantenga al menos una protección IP66 durante el funcionamiento).

Datos de la conexión eléctrica

| Detector de nivel | Tensión de alimentación U_b |
|-------------------|-------------------------------|
| FTE20-xxxxxx1 | 20 ... 28 V _{DC} |
| FTE20-xxxxxx2 | 24 V _{AC} 50/60 Hz |
| FTE20-xxxxxx3 | 115 V _{AC} 50/60 Hz |
| FTE20-xxxxxx4 | 230 V _{AC} 50/60 Hz |

| Características nominales de la salida de conmutación |
|---|
| Máx. 125 ... 250 V _{AC} 5 A 30 V _{DC} 8 A Carga de conmutación mín.300 mW(5 V/5 A) |

| Categoría | Tipo de protección (ATEX) | Tipo |
|-----------|---------------------------|--|
| II 2D | Ex tb IIIC T110 °C Db | FTE20 (envolvente de electrónica en zona 21) |
| II1D | II1D Ex ta IIIC T110°C Da | FTE20 (conexión a proceso en zona 20) |

| Tipo de protección (IEC) | Tipo |
|--------------------------|--|
| Ex tb IIIC T110 °C Db | FTE20 (envolvente de electrónica en zona 21) |
| Ex ta IIIC T110°C Da | FTE20 (conexión a proceso en zona 20) |

| Tipo | Temperatura ambiente | Temperatura superficial máxima de envolvente de electrónica (zona 21 o EPL Db) |
|-------|----------------------|--|
| FTE20 | -20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C | T110 °C |

| Tipo | Temperatura de proceso | Temperatura superficial máxima de proceso (zona 20 o EPL Da) |
|-------|---|--|
| FTE20 | $-20\text{ °C} \leq T_p \leq +60\text{ °C}$ | T110 °C |



71535466

www.addresses.endress.com
