

Instrucciones de seguridad

Nivector FTI26

ATEX, IECEx: Ex ta/tb IIIC T₂₀₀ 110 °C Da/Db



Nivector FTI26

Índice de contenidos

Sobre este documento	4
Documentación relacionada	4
Documentación suplementaria	4
Certificados y declaraciones	4
Dirección del fabricante	5
Otras normas	5
Código ampliado de producto	5
Instrucciones de seguridad: General	7
Instrucciones de seguridad: Condiciones específicas de uso	7
Instrucciones de seguridad: Instalación	8
Tablas de temperatura	9
Datos de conexión	10

Sobre este documento



El número de documento de estas instrucciones de seguridad (XA) debe coincidir con la información que figura en la placa de identificación.

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:

- BA01830F
- BA01832F

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 CE de conformidad

Número de declaración:

EU_01226

La Declaración UE de conformidad está disponible en internet:

www.endress.com/Descargas

Certificado de examen de tipo CE

Número de certificación:

SEV 18 ATEX 0146 X

Lista de normas aplicadas: Véase la Declaración CE de conformidad.

Declaración de conformidad IEC

Número de certificación:

IECEx SEV 18.0019X

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

- IEC 60079-0 : 2017
- IEC 60079-31 : 2022

Dirección del fabricante	Endress+Hauser SE+Co. KG Hauptstraße 1 79689 Maulburg, Alemania Dirección de la planta de fabricación: consulte la placa de identificación.
Otras normas	Entre otros aspectos, se deben tener en cuenta las normativas siguientes en su versión actual para una instalación correcta: <ul style="list-style-type: none"> ■ IEC/EN 60079-14: "Atmósferas explosivas - Parte 14: Diseño, elección y realización de instalaciones eléctricas" ■ EN 1127-1: "Atmósferas explosivas - Prevención y protección contra la explosión - Parte 1: Conceptos básicos y metodología"
Código ampliado de producto	El código de producto ampliado se indica en la placa de identificación, que está pegada al equipo de manera fácilmente visible. El manual de instrucciones asociado proporciona información adicional sobre la placas de identificación.

Estructura del código de producto ampliado

FTI26	-	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..
<i>(Tipo de equipo)</i>		<i>(Especificaciones básicas)</i>		<i>(Especificaciones opcionales)</i>

* = Marcador de posición
En esta posición, se muestra una opción (número o letra) seleccionada de la especificación en lugar de los DTM Placeholders.

Especificaciones básicas

Las características esenciales para el equipo (características obligatorias) se detallan en las especificaciones básicas. El número de posiciones depende del número de características disponibles. La opción seleccionada de una característica puede comprender varias posiciones.

Especificaciones opcionales

Las especificaciones opcionales describen características adicionales del equipo (características opcionales). El número de posiciones depende del número de características disponibles. Las características tienen una estructura de 2 dígitos para una identificación más fácil (p. ej., JA). El primer dígito (ID) representa el grupo de características y consiste en un número o una letra (p. ej., J = Pruebas, Certificado). El segundo dígito representa el valor que describe la característica dentro del grupo (p. ej.,

A = 3.1 material (piezas en contacto con el producto), certificado de inspección).

En las tablas siguientes se proporciona información más detallada sobre el equipo. Estas tablas describen las posiciones individuales y los ID del código de pedido ampliado que son relevantes para las zonas de peligro.

Código de pedido ampliado: Nivector



Las especificaciones siguientes reproducen un fragmento de la estructura de pedido del producto y se utilizan para asignar:

- Esta documentación sobre el equipo (utilizando el código ampliado de producto en la placa de identificación).
- Las opciones del equipo citadas en el documento.

Tipo de equipo

FTI26

Especificaciones básicas

Posición 1, 2 (homologación)		
Opción seleccionada		Descripción
FTI26	BO	ATEX II 1/2 D Ex ta/tb III C T ₂₀₀ 110 °C Da/Db
	IO	IECEX Ex ta/tb III C T ₂₀₀ 110 °C Da/Db

Posición 3 (alimentación, salida)		
Opción seleccionada		Descripción
FTI26	4	12 ... 30 V _{DC} ; PNP a 3 hilos
	7	IO-Link; DC-PNP

Especificaciones opcionales

No hay disponibles opciones específicas para zonas con peligro de explosión.

Instrucciones de seguridad:
General

- El personal debe cumplir las siguientes condiciones para el montaje, la instalación eléctrica, la puesta en marcha y el mantenimiento del equipo:
 - Estar adecuadamente cualificado para desempeñar su papel y sus tareas
 - Tener la formación necesaria en protección contra explosiones
 - Estar familiarizado con las normativas nacionales
- Instale el equipo según las instrucciones del fabricante y las normativas nacionales.
- No utilice el equipo fuera de los parámetros eléctricos, térmicos y mecánicos especificados.
- Evite la acumulación de cargas electrostáticas:
 - En las superficies de plástico (p. ej., envolvente, elemento sensor, barnizado especial, placas adicionales acopladas,...)
 - En capacidades aisladas (p. ej., placas metálicas aisladas)

Instrucciones de seguridad:
Condiciones específicas de uso

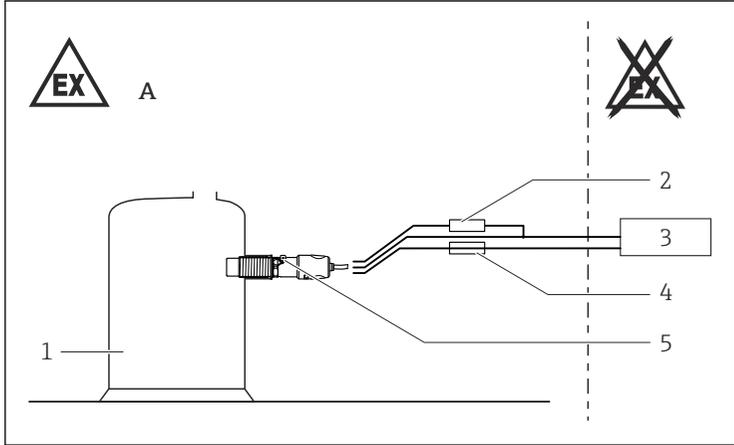
Rango de temperatura ambiente admisible en la envolvente del sistema electrónico:

→  9, "Tablas de temperatura".

Si la envolvente u otras piezas de metal presentan un barnizado especial adicional o alternativo:

- Tenga en cuenta el peligro de que se produzcan cargas y descargas electrostáticas.
- No frote las superficies con un paño seco.

Instrucciones de seguridad: Instalación



A0036221



- 1 Zona 21, Zona 22
 1 Depósito; Zona 20
 2 Carga
 3 Alimentación o unidad de conmutación
 4 Fusible: retardado 500 mA
 5 Compensación de potencial

- No la abra en un entorno pulverulento potencialmente explosivo.
- Instale el equipo de manera que se eviten daños mecánicos o fricción durante la aplicación. Preste especial atención a las condiciones de caudal y la fijación del depósito.
- Tienda el cable de conexión y asegúrelo.
- No desconecte el conector macho M12 mientras se encuentre energizado.

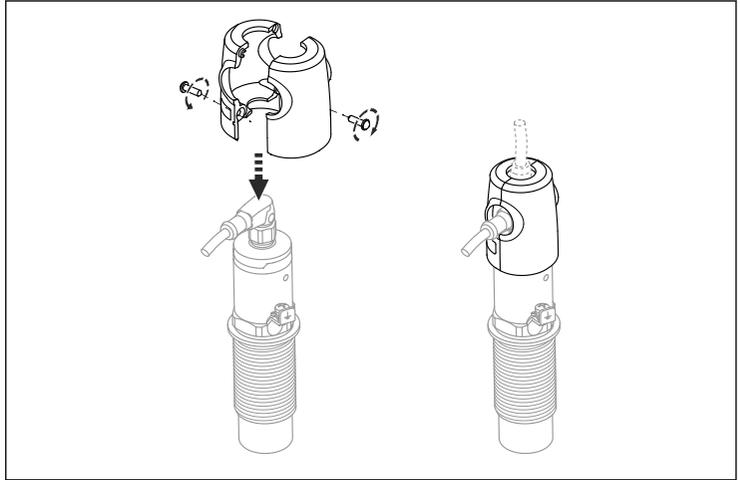
Igualación de potencial

Integre el casquillo roscado equipo en el sistema local de compensación de potencial.

Cubierta protectora para ubicaciones peligrosas



Para garantizar la seguridad en el área de peligro por explosión: Monte la cubierta protectora antes de hacer funcionar el equipo.



A0036220

Tablas de temperatura

Temperatura superficial máxima

110 °C

Carga cuando se usa una salida

Voltaje de entrada	Salida	Temperatura ambiente o de proceso máxima admisible
24 V _{DC}	60 mA	64 °C
	80 mA	62 °C
30 V _{DC}	70 mA	61 °C
	100 mA	57 °C
	200 mA	44 °C

Carga cuando se usan ambas salidas

Voltaje de entrada	Salida (cada una)	Temperatura ambiente o de proceso máxima admisible
24 V _{DC}	20 mA	63 °C
30 V _{DC}	70 mA	50 °C
	90 mA	46 °C
	105 mA	43 °C

Datos de conexión**Fuente de alimentación**

Tensión de funcionamiento:

12 ... 30 V_{DC}



71690628

www.addresses.endress.com
