Instrucciones de seguridad Memosens CYK10

ATEX/NEPSI Ex ic IIC T3/T4/T6 Gc

Instrucciones de seguridad para equipos eléctricos en atmósferas explosivas









Memosens CYK10 XA02850C

Memosens CYK10

ATEX/NEPSI Ex ic IIC T3/T4/T6 Gc

Índice de contenidos

Documentación relacionada	4
Documentación	4
Certificados	4
Identificación	4
Instrucciones de seguridad	5
Tablas de temperatura	6
Conexión	7
Condiciones de instalación	8

XA02850C Memosens CYK10

Documentación relacionada

Este documento forma parte del manual de instrucciones BA00118C.

Documentación



Folleto de competencia CP00021Z

- Protección contra explosiones: Directrices y reglas generales
- www.es.endress.com

Certificados

Los certificados NEPSI y los demás certificados/declaraciones de conformidad están disponibles en el área de descargas del sitio web de Endress+Hauser:

www.endress.com/download

Declaración UE de conformidad

EC 00830

Certificado de examen UE de tipo

BVS 04 ATEX E 121 X

Certificado NEPSI

El número del certificado NEPSI aplicable al producto se puede consultar en la placa de identificación.

Identificación

La placa de identificación le proporciona la información siguiente sobre su equipo:

- Identificación del fabricante
- Código de producto
- Código de producto ampliado
- Número de serie
- Información y avisos de seguridad
- Etiquetado Ex en versiones para zonas con peligro de explosión
- ► Compare la información que figura en la placa de identificación con la del pedido.

Código de tipo

ATEX/NEPSI

Tipo	Versión			
CYK10	V	**	*	***
	II 3G Ex ic IIC T3/T4/T6 Gc	No relevante para Ex		

Memosens CYK10 XA02850C

Certificados y homologaciones

Declaración de conformidad

Mediante esta declaración de conformidad, el fabricante garantiza que el producto cumple las normas de la Directiva europea 2014/30/UE (CEM) y de la Directiva europea 2014/34/UE (ATEX).

Homologación Ex

CYK10:

⟨Ex⟩ ATEX/NEPSI II 3G Ex ic IIC T3/T4/T6 Gc

Instrucciones de seguridad

El sistema de conexiones eléctricas del sensor inductivo Memosens, que comprende:

- Sensores homologados
- Cable de medición CYK10

está homologado para aplicaciones de medición en atmósferas explosivas.

- Los sensores y los cables no se deben hacer funcionar en condiciones de proceso críticas debido a la electricidad estática. Evite la incidencia directa sobre el sistema de conexión de corrientes intensas de vapor o polvo.
- El cable de medición Memosens CYK10 y su cabezal intercambiable se deben proteger contra las cargas electrostáticas si pasan a través de una zona Ex 2.
- Las versiones Ex del cable Memosens se identifican por un anillo de color azul.
- La longitud máxima admisible del cable es 100 m (328,1 ft).
- Para procurar que se mantenga/garantice la protección contra explosiones del equipo, el operario no tiene autorización para modificar la configuración. Toda modificación podría comprometer la seguridad del equipo.
- Especificación de la categoría de sobretensión: I (alimentación a través de circuito de energía limitada)
- Es obligatorio cumplir los reglamentos aplicables a las instalaciones eléctricas situadas en áreas de peligro (incluida la norma EN/IEC 60079-14) siempre que se usen equipos y sensores.

Durante el cableado, preste atención a las instrucciones de seguridad relativas a Ex tanto del transmisor como de los sensores.

XA02850C Memosens CYK10

ATEX

El equipo ha sido desarrollado y fabricado conforme a la Directiva 2014/34/UE, de 26 de febrero de 2014, y también cumple las normas siquientes:

- EN IEC 60079-0:2018/IEC 60079-0:2017, Atmósferas explosivas Parte 0: Equipos. Requisitos generales
- EN 60079-11:2012/IEC 60079-11:2011 + Corrigendum: 2012, Atmósferas explosivas. Parte 11: Protección del equipo por seguridad intrínseca "¡"

NEPSI

Este equipo ha sido certificado por el centro NEPSI (National Supervision and Inspection Center for Explosion Protection and Safety of Instrumentation). También cumple las especificaciones siquientes:

- GB 3836.1-2010 Atmósferas explosivas. Parte 1: Equipos. Requisitos generales
- GB 3836.4-2010 Atmósferas explosivas. Parte 4: Protección del equipo por seguridad intrínseca "i"

Durante la instalación, el uso y la ejecución de trabajos de mantenimiento del sensor, además de cumplir el manual de instrucciones, el operador debe satisfacer las especificaciones siguientes:

- GB 50257-2014 "Código de construcción y aceptación de equipos eléctricos en ingeniería de instalaciones de equipos eléctricos en entornos con peligro de incendio y explosión"
- GB 3836.13-2013 "Atmósferas explosivas. Parte 13: Reparación, revisión y reciclaje de equipos"
- GB/T 3836.15-2017 "Atmósferas explosivas. Parte 15: Diseño, selección y construcción de instalaciones eléctricas"
- GB/T 3836.16-2017 "Atmósferas explosivas. Parte 16: Inspección y mantenimiento de instalaciones eléctricas"
- GB/ T 3836.18-2017 "Atmósferas explosivas. Parte 18: Sistemas eléctricos de seguridad intrínseca"

Tablas de temperatura

Cables	Rango de temperatura ambiente T _a		
	Т3	T4	Т6
CYK10	, ,		-15 °C (5 °F) ≤ Ta ≤ 70 °C (158 °F)

Si no se incumplen las temperaturas ambiente mostradas anteriormente, el cable no sufrirá temperaturas no válidas para la clase de temperatura particular.

Memosens CYK10 XA02850C

Conexión

Especificación Ex

El cable CYK10 homologado se usa para conectar los circuitos de salida del sensor de seguridad intrínseca del transmisor Liquiline CM42 (p. ej., con el módulo de sensor FSDG1) o del Liquiline CM44 (p. ej., con el módulo de comunicación 2DS Ex-i). El cable se puede usar de manera alternativa con equipos certificados con la homologación Ex relevante. Estos deben contar con una salida de sensor Memosens de seguridad intrínseca especificada con los valores máximos siguientes. En particular, la salida de sensor de seguridad intrínseca certificada no debe superar la inductancia ni la capacitancia interna efectiva de los valores indicados a continuación:

1. Conjunto de parámetros de la entidad	2. Conjunto de parámetros de la entidad
$U_0 = 5.1 \text{ V}$	$U_0 = 5,04 \text{ V}$
I ₀ = 130 mA	$I_0 = 80 \text{ mA}$
P ₀ = 166 mW (curva de salida lineal)	P ₀ = 112 mW (curva de salida trapezoidal)
$C_i = 15 \mu F$	$C_i = 14.1 \ \mu F$
L _i = 95 μH	$L_i = 237,2 \ \mu H$

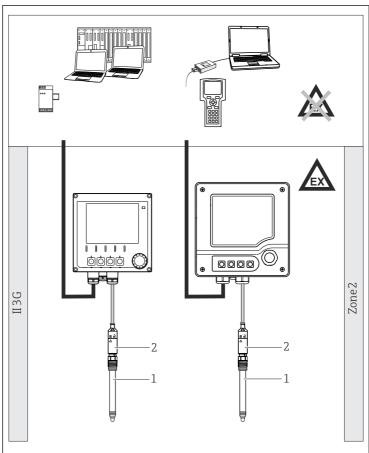
Es admisible la conexión de los sensores Memosens de energía limitada (con una P_i definida) con el cable de datos de energía limitada Memosens CYK1 por medio de un acoplamiento inductivo tomando en consideración el valor siquiente:

Potencia máxima de salida P ₀	178 mW

La conexión eléctrica se debe llevar a cabo de conformidad con el manual de instrucciones.

XAO2850C Memosens CYK10

Condiciones de instalación



A0048600

- 1 Cable de datos Memosens en Zona 2
- 1 Sensor Memosens
- 2 CYK10







www.addresses.endress.com