

Instrucciones de seguridad

Memosens CYK10

Cable de medición CYK10

Suplemento de BA00118C

Instrucciones de seguridad para equipos eléctricos
en áreas de peligro

ATEX II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

IECEX Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga




Memosens CYK10

Cable de medición CYK10

Índice de contenidos

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

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 y las 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 IECEx

IECEx BVS 11.0052X

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.

Codificación

ATEX

Tipo	Versión			
CYK10	E	**	*	***
	II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6	No relevante para Ex		

IECEX

Tipo	Versión			
CYK10	I	**	*	***
	Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	No relevante para Ex		

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). El cumplimiento se verifica con el respeto de las normas enumeradas en la declaración de conformidad.

Homologación Ex

CYK10:

Ⓢ II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

CYK10:

Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

Organismo notificado

DEKRA EXAM GmbH

Instrucciones de seguridad

IECEX y ATEX

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

- Sensores con homologación IECEX/ ATEX
- Cable de medición CYK10

está homologado para aplicaciones de medición en atmósferas explosivas conforme a

- homologación IECEX BVS 11.0052 X
- Certificado de comprobación de tipo UE BVS 04 ATEX E 121 X con correcciones

- 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 0.
- Las versiones de los cables Memosens para áreas de peligro se señalan con un anillo naranja/rojo.
- La longitud máxima admisible del cable es de 100 m.
- Es obligatorio cumplir los reglamentos aplicables a las instalaciones eléctricas situadas en áreas de peligro (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.

Tablas de temperatura

Cables	Rango de temperatura ambiente T _a		
	T3	T4	T6
Versión CYK10G**a, a = 1, 2 CYK10-I**a, a = 1, 2	-15 °C (5 °F) ≤ T _a ≤ 35 °C (275 °F)	-15 °C (5 °F) ≤ T _a ≤ 120 °C (248 °F)	-15 °C (5 °F) ≤ T _a ≤ 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.

Conexión

Especificación Ex

El cable CYK10 homologado se usa para conectar los circuitos de salida del sensor de seguridad intrínseca con homologación ATEX/IECEx 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 homologación ATEX/IECEx Ex. 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
$U_0 = 5,1 \text{ V}$	$U_0 = 5,04 \text{ V}$
$I_0 = 130 \text{ mA}$	$I_0 = 80 \text{ mA}$
$P_0 = 166 \text{ mW}$ (curva de salida lineal)	$P_0 = 112 \text{ mW}$ (curva de salida trapezoidal)

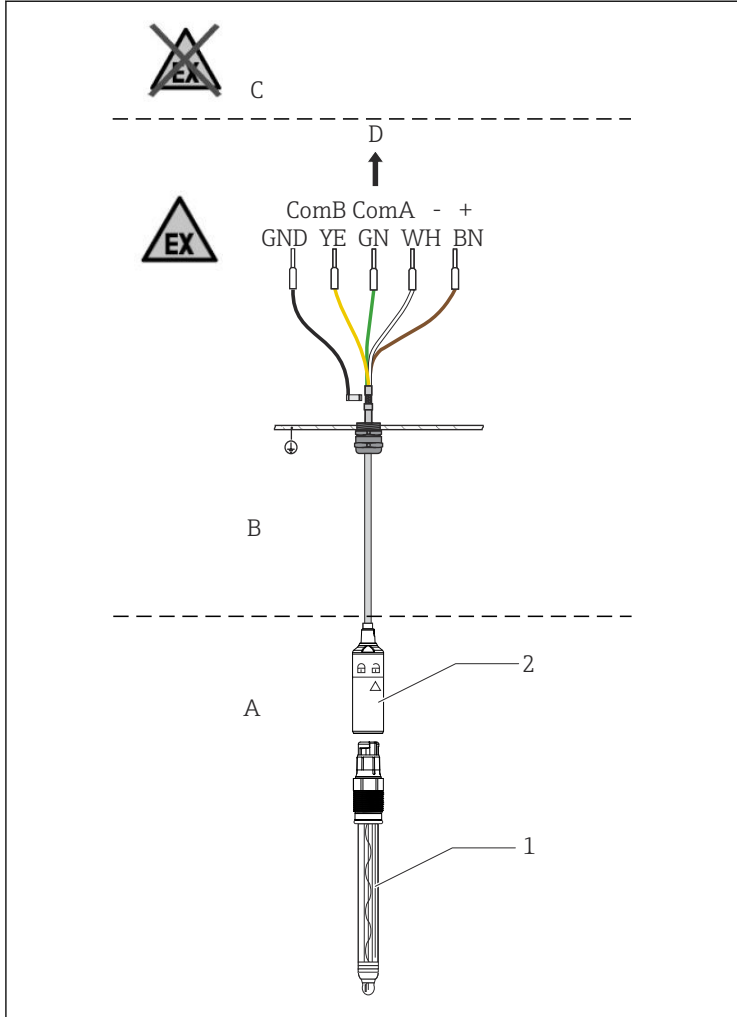
1. Conjunto de parámetros de la entidad	2. Conjunto de parámetros de la entidad
$C_i = 15 \mu\text{F}$	$C_i = 14,1 \mu\text{F}$
$L_i = 95 \mu\text{H}$	$L_i = 237,2 \mu\text{H}$

Es admisible la conexión de los sensores Memosens de energía limitada (con una P_i definida) con el cable de datos Memosens CYK10 de potencia limitada por medio de un acoplamiento inductivo tomando en consideración el valor siguiente:

Potencia máxima de salida P_o	178 mW
---------------------------------	--------

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

Condiciones de instalación



A0031034

1 Cable de datos Memosens en Zona 0

A Área de peligro Zona 0

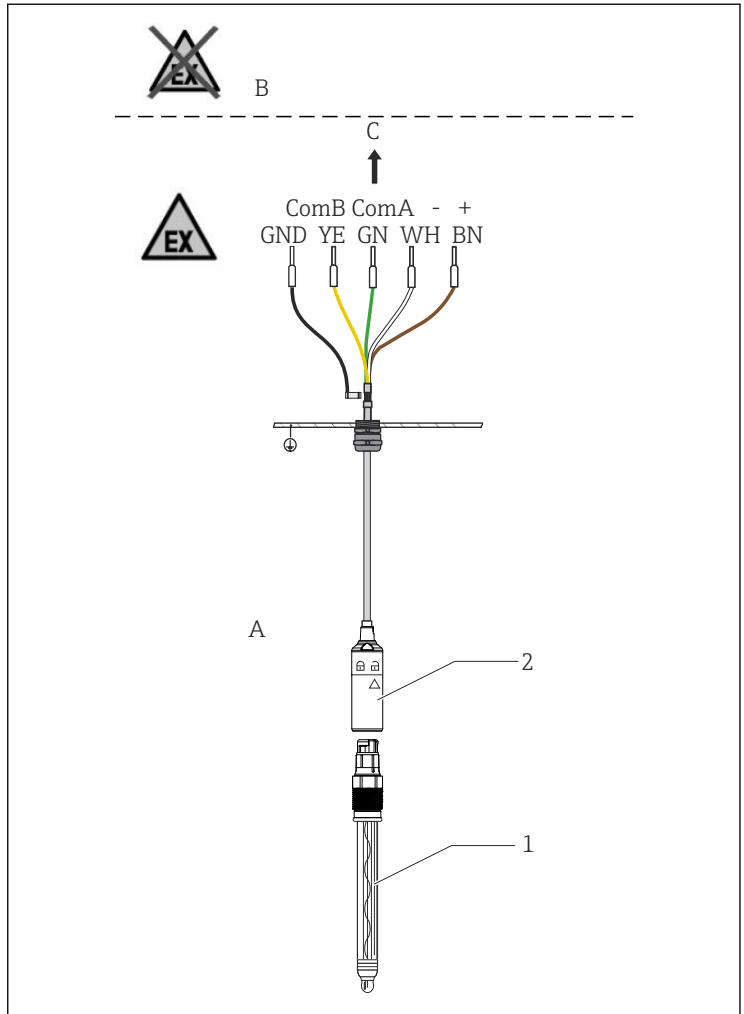
B Área de peligro Zona 1

C Área exenta de peligro

D Transmisor CM42 con certificado Ex o transmisor con una potencia de salida de seguridad intrínseca → 6

1 Sensor con homologación ATEX/IECExMemosens

2 CYK10



A0044885

2 Cable de datos Memosens en Zona 1

A Área de peligro Zona 1

B Área exenta de peligro

C Transmisor CM42 con certificado Ex o transmisor con una potencia de salida de seguridad intrínseca → 6

1 Sensor con homologación ATEX/IECExMemosens

2 CYK10



71552576

www.addresses.endress.com
