

Instrucciones de seguridad

Memosens CYK10

Cable de medición CYK10

Suplemento de BA00118C

Instrucciones de seguridad para aparatos eléctricos
destinados a áreas de peligro por explosión

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 suplementaria	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 suplementaria



Folleto de competencia CP00021Z

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

Certificados

Los certificados y los 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

En la placa de identificación se muestra la siguiente información acerca del equipo:

- Identificación del fabricante
- Código de pedido
- Código de pedido ampliado
- Número de serie
- Información de seguridad y advertencias
- Marcado Ex
- Número de certificado

- ▶ Compare la información que figura en la placa de identificación con la del pedido.

Código de tipo

ATEX

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

Certificados combinados

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

IECEX

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

Certificados y homologaciones

Homologación Ex

CYK10:

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

CYK10:

Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

Organismo notificado

DEKRA Verificación y certificación GmbH

Bochum

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.

- 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 de los cables Memosens para áreas de peligro se señalan con un anillo naranja/rojo.
- 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.

Tablas de temperatura

Cable	Rango de temperatura ambiente T_a		
	T3	T4	T6
Versión E/G/I**a, a = 1, 2	$-15\text{ °C (5 °F)} \leq T_a \leq 135\text{ °C (275 °F)}$	$-15\text{ °C (5 °F)} \leq T_a \leq 120\text{ °C (248 °F)}$	$-15\text{ °C (5 °F)} \leq T_a \leq 70\text{ °C (158 °F)}$

Si las temperaturas ambiente no difieren de las mostradas anteriormente, el cable no estará expuesto a temperaturas inadmisibles para su clase de temperatura concreta.

Conexión

Especificación Ex

El cable CYK10 homologado se usa para conectarse a 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), al Liquiline CM44 (p. ej., con el módulo de comunicación 2DS Ex-i) o con la interfaz de sensor digital (Memosens) del CM42B. De manera alternativa, el cable se puede usar con equipos certificados con homologación Ex que cumpla los requisitos de . 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:

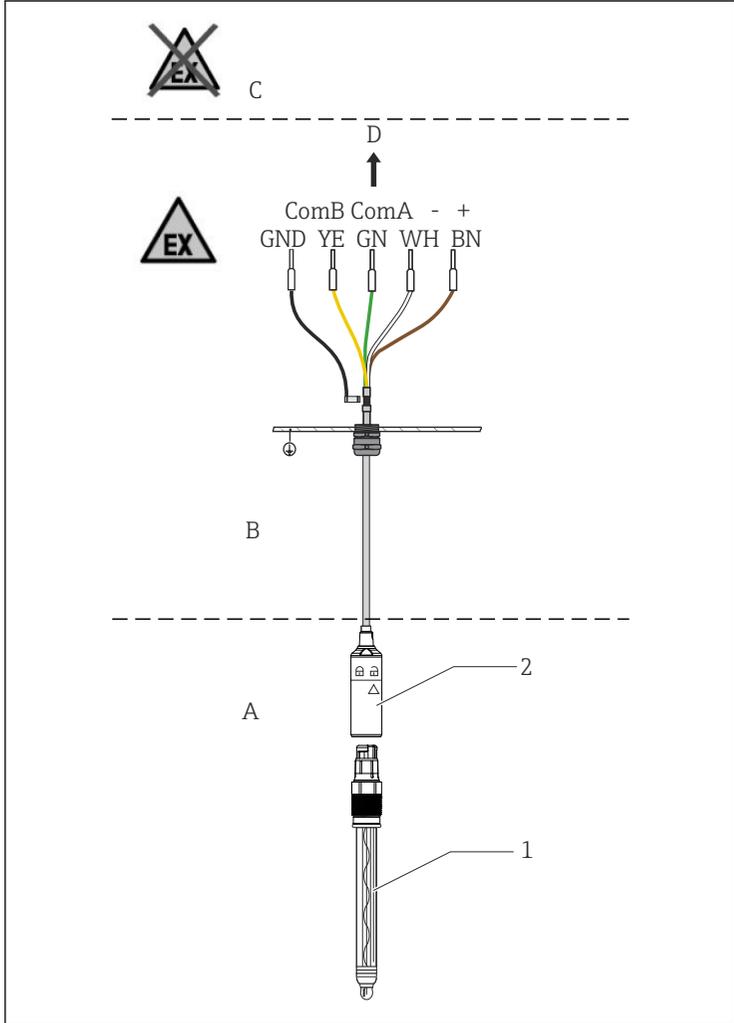
1. Conjunto de parámetros de la entidad	2. Conjunto de parámetros de la entidad
$U_0 = 5,1\text{ V}$	$U_0 = 5,04\text{ V}$
$I_0 = 130\text{ mA}$	$I_0 = 80\text{ mA}$
$P_0 = 166\text{ mW}$ (curva de salida lineal)	$P_0 = 112\text{ mW}$ (curva de salida trapezoidal)
$C_i = 15\text{ }\mu\text{F}$	$C_i = 14,1\text{ }\mu\text{F}$
$L_i = 95\text{ }\mu\text{H}$	$L_i = 237,2\text{ }\mu\text{H}$

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 CYK10 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

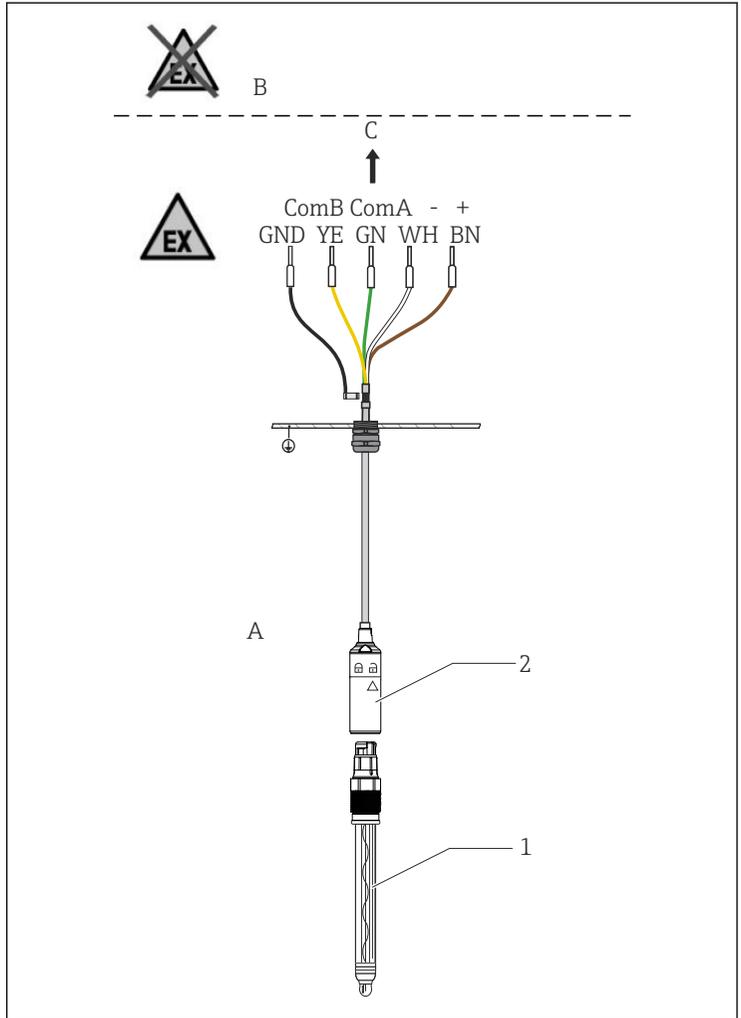
B Área de peligro Zona 1

C Área exenta de peligro

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

1 Sensor Memosens con certificado Ex

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 potencia de salida de seguridad intrínseca → 6

1 Sensor Memosens con certificado Ex

2 CYK10



71691062

www.addresses.endress.com
