XA02800C/38/PT/01.21-00
71552571
2021-12-06

Instruções de segurança
Memosens CYK10

Cabo de medição CYK10

Complemento ao BA00118C
Instruções de segurança para equipamento elétrico em área classificada
ATEX II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga
IECEx Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

Endress+Hauser
People for Process Automation

Memosens CYK10

Cabo de medição CYK10

Sumário

Documentação associada 4
Documentação 4
Certificados 4
Identificação 4
Instruções de segurança 5
Tabelas de temperatura 6
Conexão 6
Condições de instalação 8

Documentação associada

Esta documentação é parte integrante das Instruções de operação BA00118C.

Documentação

Apostila de competências CP00021Z
- Proteção contra explosão: Diretrizes e princípios gerais
- www.endress.com

Certificados

Os certificados e declarações de conformidade estão disponíveis na área de Downloads do site da Endress+Hauser:

www.endress.com/download

Declaração de conformidade da UE

EC_00830

Certificado de vistoria tipo UE

BVS 04 ATEX E 121 X

Certificado IECEx

IECEx BVS 11.0052X

Identificação

A etiqueta de identificação fornece as seguintes informações sobre seu equipamento:
- Identificação do fabricante
- Código de pedido
- Código estendido
- Número de série
- Informações de segurança e avisos
- Identificação Ex em versões de área classificada

▶ Compare as informações na etiqueta de identificação com o pedido.

Digite o código

ATEX

Tipo	Versão			
CYK10	E	**	*	***
	II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6	Sem relevância Ex		

IECEx

Tipo	Versão			
CYK10	I	**	*	***
	Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	Sem relevância Ex		

Certificados e aprovações

Declaração de conformidade

Com esta declaração de conformidade, o fabricante garante que o produto atende às regulamentações da Diretriz Europeia EMC 2014/30/EU e Diretriz de ATEX 2014/34/EU. A conformidade é verificada pela adesão às normas listadas na Declaração de conformidade.

Aprovação Ex

CYK10:

Ⓔx II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

CYK10:

Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

Órgão Notificado

DEKRA EXAM GmbH

Instruções de segurança

IECEx e ATEX

O sistema de conexão de cabo de sensor indutivo Memosens, consistindo de:
- Sensores com aprovação IECEx-/ ATEX
- Cabo de medição CYK10

é aprovado para aplicações de medição em atmosferas explosivas de acordo com
- Aprovação IECEx BVS 11.0052 X
- Certificado de vistoria de tipo UE BVS 04 ATEX E 121 X com emendas

- Os sensores e cabos não devem ser operados sob condições de processos eletrostaticamente críticos. Evite fumaça forte ou correntes de poeira que ajam diretamente no sistema de conexão.
- O cabo de medição Memosens CYK10 e seu cabeçote de encaixe devem ser protegidos contra cargas eletrostáticas se passarem através da Zona Ex 0.
- Versões dos cabos Memosens para áreas classificadas têm um anel laranja/vermelho.
- O comprimento máximo permitido do cabo é de 100 m.
- A observância das regulamentações para instalações elétricas em áreas classificadas (EN/IEC 60079-14) é obrigatória ao utilizar os equipamentos e sensores.

Observe as instruções de segurança relacionadas ao ex do transmissor e sensores ao fazer o cabeamento.

Tabelas de temperatura

Cabos	Faixa da temperatura ambiente T_a		
	T3	T4	T6
CYK10-G**a, a = 1, 2 CYK10-I**a, a = 1, 2	−15 °C (5 °F) ≤ Ta ≤ 35 °C (275 °F)	−15 °C (5 °F) ≤ Ta ≤ 120 °C (248 °F)	−15 °C (5 °F) ≤ Ta ≤ 70 °C (158 °F)

Se as temperaturas ambientes não estiverem fora das temperaturas ambientes mostradas acima, não ocorrerá temperatura inválida para a classe de temperatura específica no cabo.

Conexão

Especificação Ex

O cabo CYK10 aprovado é usado para conectar os circuitos de saída intrinsecamente seguros do sensor com aprovação ATEX/IECEx do Liquiline CM42 (por ex. com módulo do sensor FSDG1) ou transmissor Liquiline CM44 (por ex. com módulo de comunicação 2DS Ex-i). O cabo pode alternativamente ser usado com equipamentos que são certificados com aprovação ATEX/IECEx Ex. Eles devem possuir uma saída do sensor Memosens intrinsecamente segura especificada com os valores máximos a seguir. Em particular, a saída do sensor intrinsecamente segura certificada não deve exceder a indutância e capacitância efetiva dos valores indicados abaixo:

1. Conjunto de parâmetros da entidade	2. Conjunto de parâmetros da entidade
U_0 = 5,1 V	U_0 = 5,04 V
I_0 = 130 mA	I_0 = 80 mA
P_0 = 166 mW (curva de saída linear)	P_0 = 112 mW (curva de saída trapezoide)

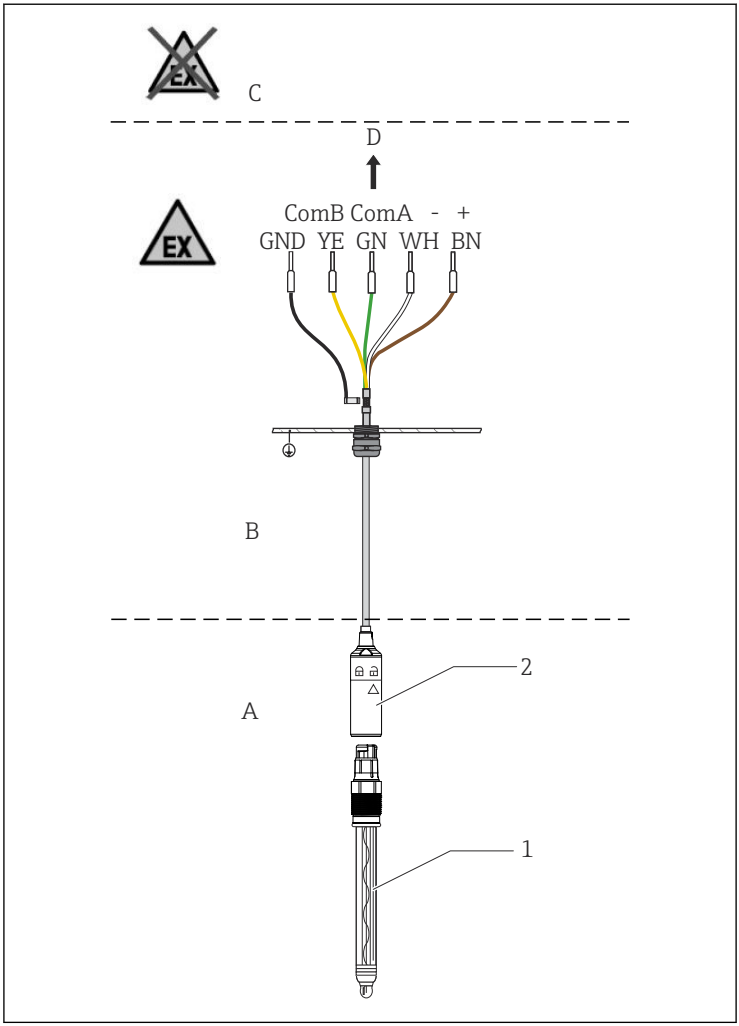
1. Conjunto de parâmetros da entidade	2. Conjunto de parâmetros da entidade
C_i = 15 µF	C_i = 14,1 µF
L_i = 95 µH	L_i = 237,2 µH

A conexão de sensores Memosens com limite de energia (com um P_i definido) ao cabo de dados Memosens CYK10 com limite de potência através do acoplamento indutivo é permitida, levando em consideração o seguinte valor:

Potência máxima de saída P_0	178 mW

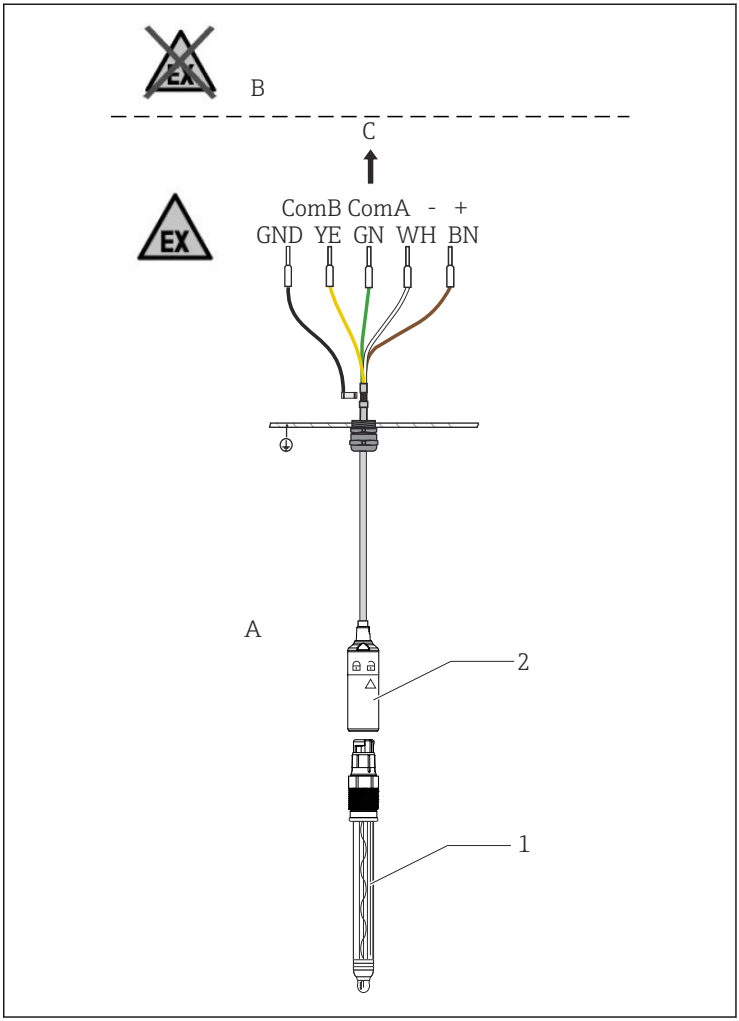
A conexão elétrica deve ser realizada de acordo com as Instruções de operação.

Condições de instalação



1 Cabo de dados Memosens na Zona 0

A Área classificada Zona 0
B Área classificada Zona 1
C Área não classificada
D Transmissor certificado Ex CM42 ou transmissor com uma saída de potência intrinsecamente segura → 6
1 Sensor Memosens com aprovação IECEx/ATEX
2 CYK10



2 Cabo de dados Memosens na Zona 1

A Área classificada Zona 1
B Área não classificada
C Transmissor certificado Ex CM42 ou transmissor com uma saída de potência intrinsecamente segura → 6
1 Sensor Memosens com aprovação IECEx/ATEX
2 CYK10

71552571

www.addresses.endress.com

Endress+Hauser

People for Process Automation