

# Sigurnosne upute **Memosens CYK10**

Mjerni kabel CYK10

Nadopuna za BA00118C  
Sigurnosne upute za električne uređaje za  
eksplozivno-opasna područja  
ATEX II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga  
IECEX Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga





# Memosens CYK10

Mjerni kabel CYK10

## Sadržaji

Povezana dokumentacija .....	4
Dodatna dokumentacija .....	4
Certifikati .....	4
Identifikacija .....	4
Sigurnosne napomene .....	5
Temperaturne tablice .....	6
Povezivanje .....	6
Uvjeti ugradnje .....	8

**Povezana dokumentacija**

Ovaj je dokument sastavni dio Uputa za uporabu BA00118C.

**Dodatna dokumentacija**

- Brošura o kompetenciji CP00021Z
- Zaštita od eksplozije: Smjernice i opća načela
  - [www.endress.com](http://www.endress.com)

**Certifikati**

certifikati i izjave o sukladnosti dostupni su u području preuzimanja na web stranici tvrtke Endress+Hauser:

[www.endress.com/download](http://www.endress.com/download)

**EU Izjava o sukladnosti**

EC\_00830

**EU potvrda o ispitivanju tipa**

BVS 04 ATEX E 121 X

**IECEx certifikat**

IECEx BVS 11.0052X

**Identifikacija**

Na pločici s oznakom tipa nalaze se sljedeće informacije:

- Identifikacija proizvođača
- Kod narudžbe
- Prošireni kod narudžbe
- Serijski broj
- Sigurnosne informacije i upozorenja
- Ex oznake
- Broj certifikata

► Usporedite podatke na natpisnoj pločici s nalogom.

**Upišite kod**

*ATEX*

Vrsta	Verzija			
CYK10	E	**	*	***
	II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6	Nema Ex značaja		

*Kombinirani certifikati*

Tip	Verzija			
CYK10	G	**	*	***
	II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	Nema Ex značaja		

*IECEX*

Vrsta	Verzija			
CYK10	I	**	*	***
	Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	Nema Ex značaja		

**Certifikati i odobrenja***Ex odobrenje***CYK10:**

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

**CYK10:**

Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

*Obaviješteni organ***DEKRA Ispitivanje i certifikacija GmbH**

Bochum

**Sigurnosne napomene****IECEX i ATEX**

Memosens Sustav povezivanja kabela induktivnog senzora koji se sastoji od:

- IECEX-/ATEX-odobreni senzori
- Mjerni kabel CYK10

odobren je za mjerenje u eksplozivnim atmosferama.

- Senzori i kabeli se ne smiju staviti u pogon pod elektrostatičko kritičnim uvjetima procesa. Izbjegavajte jaku paru ili strujanje prašine koje djeluje izravno na sustav priključivanja.
- Memosens mjerni kabel CYK10 i njegova utična glava moraju biti zaštićeni od elektrostatičkih naboja ako prolaze kroz Ex zonu 2.
- Verzije Memosens kabela za opasna područja imaju narančasti/crveni prsten.
- Maksimalna dopuštena duljina kabela je 100 m (328.1 ft).

- Kako bi se osigurala/zajamčila zaštita od eksplozije uređaja, operateru nije dopušteno mijenjati konfiguraciju. Svaka promjena mogla bi ugroziti sigurnost uređaja.
- Specifikacija kategorije prenapona: I (napajanje preko ograničenog energetskog kruga)
- Uslkađenost s propisima za električne instalacije u opasnim područjima (uključujući EN/IEC 60079-14) obvezna je pri korištenju uređaja i senzora.



Prilikom kabliranja obratite pozornost na bivše sigurnosne upute za odašiljač i senzore.

## Temperaturne tablice

Kabel	Raspon temperature okoline $T_a$		
	T3	T4	T6
CYK10 E/G/I**a, a = 1, 2	$-15\text{ °C (5 °F)} \leq T_a \leq 135\text{ °C (275 °F)}$	$-15\text{ °C (5 °F)} \leq T_a \leq 120\text{ °C (248 °F)}$	$-15\text{ °C (5 °F)} \leq T_a \leq 70\text{ °C (158 °F)}$

Ako temperature okoline ne padnu izvan temperatura okoline prikazane gore, na kabelu neće doći do nevažjećih temperatura za određenu temperaturnu klasu.

## Povezivanje

### Ex specifikacija

Odobreni kabel CYK10 koristi se za povezivanje s ATEX/IECEX-odobrenim svojstveno sigurnim izlaznim krugovima senzora Liquiline CM42 odašiljača (npr. sas senzorskim modulom FSDG1), Liquiline CM44 (npr. s komunikacijskim modulom 2DS Ex-i) ili sučeljem digitalnog senzora (Memosens) odašiljača CM42B. Kabel se alternativno može koristiti s uređajima koji su certificirani s ATEX/IECEX- Ex odobrenjem. Oni moraju imati svojstveno siguran izlaz senzora Memosens specficiran sa sljedećim maksimalnim vrijednostima. Konkretno, certificirani svojstveno siguran izlaz senzora ne smije premašiti učinkovitu unutarnju induktivnost i kapacitet dolje navedenih vrijednosti:

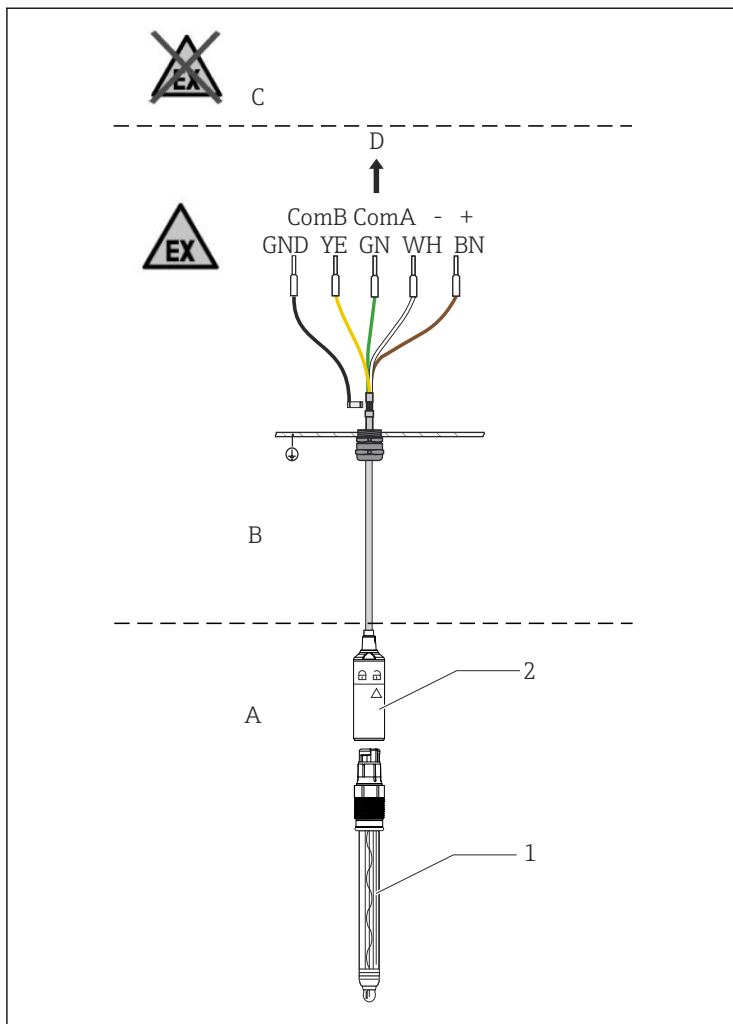
1. Postavljeni parametar entiteta	2. Postavljeni parametar entiteta
$U_0 = 5,1\text{ V}$	$U_0 = 5,04\text{ V}$
$I_0 = 130\text{ mA}$	$I_0 = 80\text{ mA}$
$P_0 = 166\text{ mW}$ (linearna trapezoidna izlazna krivulja)	$P_0 = 112\text{ mW}$ (trapezoidna izlazna krivulja)
$C_1 = 15\text{ }\mu\text{F}$	$C_1 = 14,1\text{ }\mu\text{F}$
$L_1 = 95\text{ }\mu\text{H}$	$L_1 = 237,2\text{ }\mu\text{H}$

Dopušteno je spajanje energetski ograničenih Memosens senzora (s definiranim  $P_i$ ) na podatkovni kabel CYK10 s ograničenom energijom Memosens pomoću induktivne spojke, uzimajući u obzir sljedeću vrijednost:

<b>Maksimalni izlaz snage <math>P_0</math></b>	178 mW
--	--------

Električni priključak mora se izvesti u skladu s Uputama za uporabu.

## Uvjeti ugradnje



A0031034

1 Memosens podatkovni kabel u Zoni 0

A Opasno područje Zona 0

B Opasno područje Zona 1

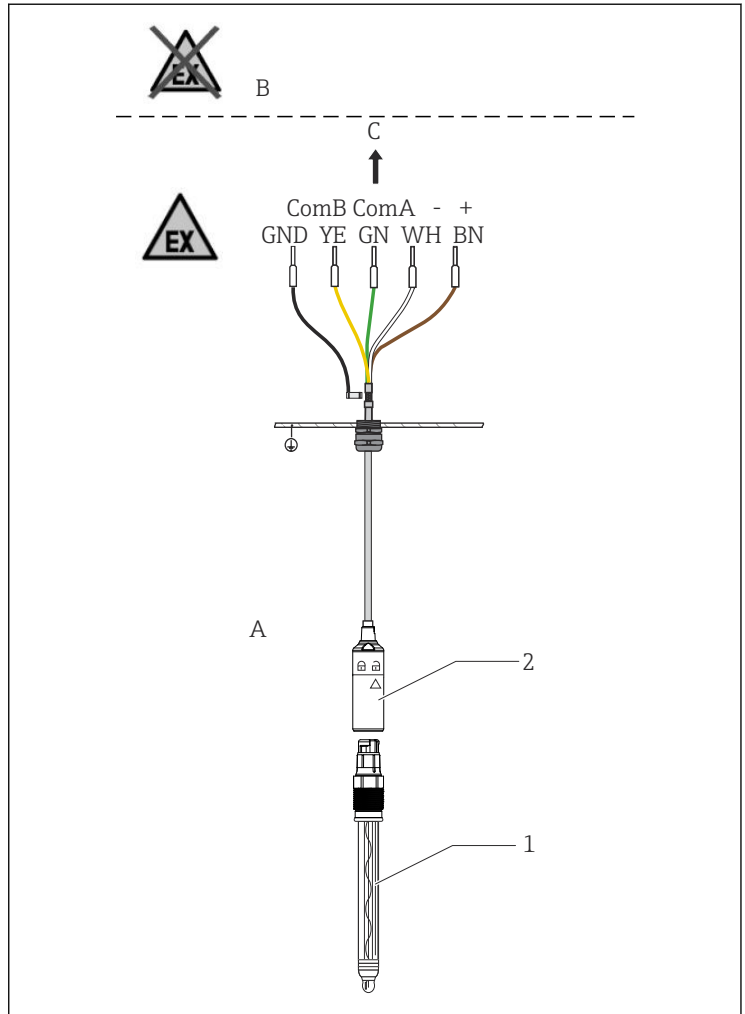
C Neopasno područje

D Ex-certificirani odašiljač CM42 ili odašiljač sa svojstveno sigurnom izlaznom snagom → 6

1 Ex-certificirani Memosens senzor

2 CYK10





A0044885

**2** Memosens podatkovni kabel u Zoni 1

A Opasno područje Zona 1

B Neopasno područje

C Ex-certificirani odašiljač CM42 ili odašiljač sa svojstveno sigurnom izlaznom snagom → 6

1 Ex-certificirani Memosens senzor

2 CYK10







71691051

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---