

Sigurnosne upute **Memosens CYK10**

Kabel za mjerenje CYK10

Nadopuna za BA00118C

Sigurnosne upute za električnu opremu u opasnom području

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

IECEX Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga



Memosens CYK10

Kabel za mjerenje CYK10

Sadržaji

Pridružena dokumentacija	4
Dokumentacija	4
Certifikati	4
Identifikacija	4
Sigurnosne upute	5
Temperaturne tablice	6
Povezivanje	6
Uvjeti ugradnje	8

Pridružena dokumentacija

Ovaj je dokument sastavni dio Uputa za uporabu BA00118C.

Dokumentacija

Brošura o kompetenciji CP00021Z

- Zaštita od eksplozije: Smjernice i opća načela
- www.endress.com

Certifikati

Certifikati i izjave o sukladnosti su dostupne u području za preuzimanje na internetskoj stranici tvrtke Endress+Hauser:

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

Pločica s oznakom tipa donosi Vam sljedeće informacije o proizvodu:

- Identifikacija proizvođača
- Kod narudžbe
- Prošireni kod narudžbe
- Serijski broj
- Sigurnosne informacije i upozorenja
- Označavanje eksplozivnosti na verzijama za opasna područja

- ▶ 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		


IECEX

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

Certifikati i odobrenja*Izjava o sukladnosti*

Ovom izjavom o sukladnosti proizvođač jamči da je proizvod u skladu s propisima Europske direktive EMC 2014/30/EU i ATEX direktive 2014/34/EU. Sukladnost se provjerava pridržavanjem standarda navedenih u Izjavi o sukladnosti.

*Ex odobrenje***CYK10:**

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

CYK10:

Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

*Obaviješteni organ***DEKRA EXAM GmbH****Sigurnosne upute****IECEX i ATEX**

Memosens sustav za priključivanje kabela induktivnog senzora, sastoji se od:

- IECEX-/ATEX-odobreni senzori
- Kabel za mjerenje CYK10

odobren je za mjerenje primjene u eksplozivnoj atmosferi u skladu s

- IECEX approval BVS 11.0052 X
- EU certifikat o tipskom ispitivanju BVS 04 ATEX E 121 X s izmjenama

- 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 0.
- Verzije Memosens kabela za opasna područja imaju narančasti/crveni prsten.
- Najveća dopuštena duljina kabela je 100 m.
- Pri korištenju uređaja i senzora obvezno je pridržavanje propisa za električne instalacije u opasnim područjima (EN/IEC 60079-14).



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

Temperaturne tablice

Kabeli	Raspon temperature okoline T _a		
	T3	T4	T6
CYK10-G**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)

Ako temperature okoline ne padnu izvan temperatura okoline prikazane gore, na kabelu neće doći do nevažćih 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 (npr. sa senzorskim modulom FSDG1) ili Liquiline CM44 (npr. sa komunikacijskim modulom 2DS Ex-i) odašiljač. Kabel se alternativno može koristiti s uređajima koji su certificirani s ATEX/IECEx Ex odobrenjem. Oni moraju imati svojstveno siguran izlaz senzora Memosens specificiran 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)

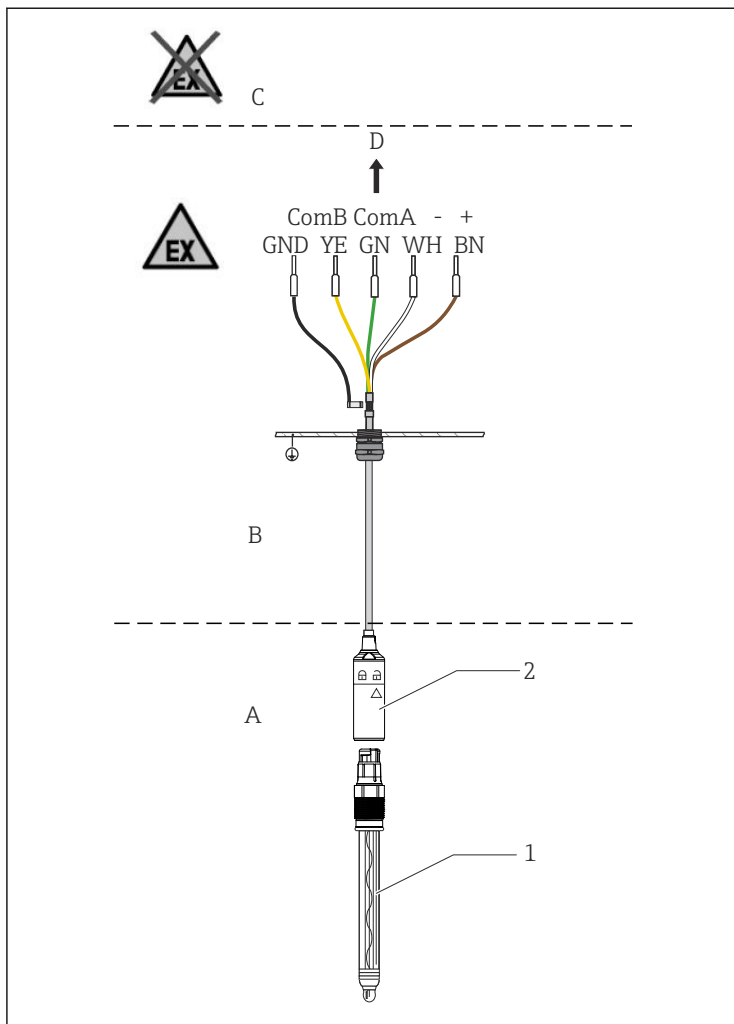
1. Postavljeni parametar entiteta	2. Postavljeni parametar entiteta
$C_i = 15 \mu\text{F}$	$C_i = 14,1 \mu\text{F}$
$L_i = 95 \mu\text{H}$	$L_i = 237,2 \mu\text{H}$

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

Maksimalni izlaz snage P_0	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

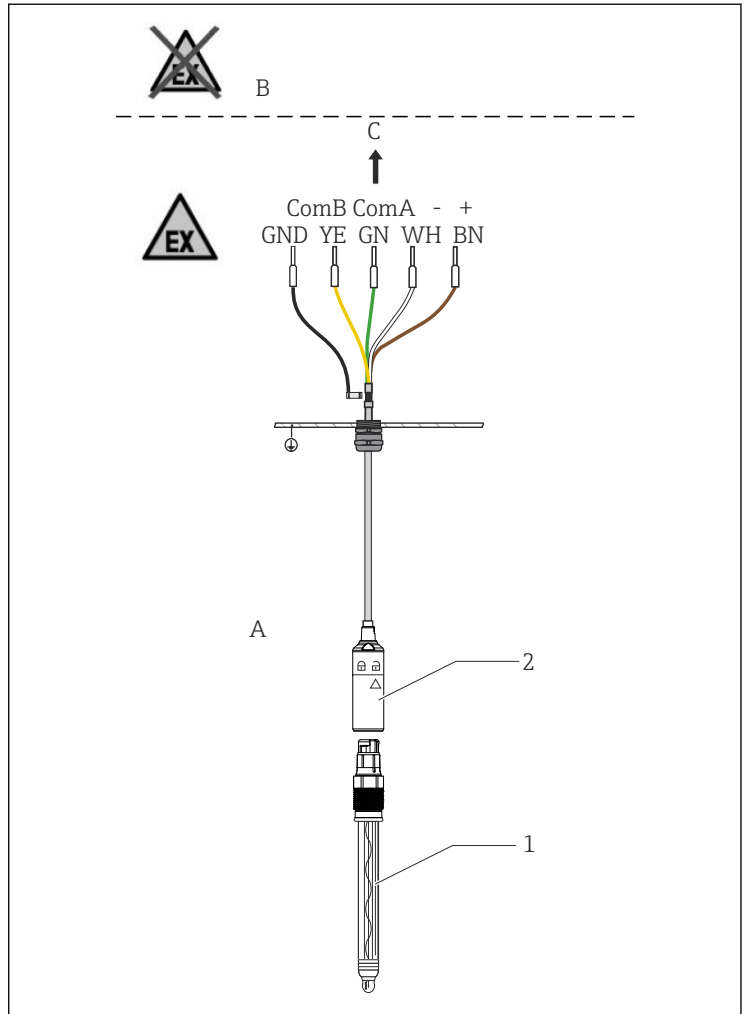
B Opasno područje Zona 1

C Neopasno područje

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

1 ATEX-/IECEX-odobreni 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 s svojstveno sigurnom izlaznom snagom → 6

1 ATEX-/IECEx-odobreni Memosens senzor

2 CYK10



71552566

www.addresses.endress.com
