

# Instrucțiuni de siguranță **Memosens CYK10**

Cablu de măsurare CYK10

Supliment la BA00118C  
Instrucțiuni de siguranță pentru echipamente  
electrice în zonă periculoasă  
ATEX II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga  
IECEX Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga





# Memosens CYK10

Cablu de măsurare CYK10

## Cuprins

Documentație asociată .....	4
Documentație .....	4
Certificate .....	4
Identificare .....	4
Instrucțiuni de siguranță .....	5
Tabele cu temperaturi .....	6
Conexiune .....	6
Condiții de instalare .....	8

**Documentație asociată**

Acest document este parte integrantă a instrucțiunilor de operare BA00118C.

**Documentație**

Broșură de competență CP00021Z

- Protecție la explozie: Instrucțiuni și principii generale
- [www.endress.com](http://www.endress.com)

**Certificate**

Certificatele și declarațiile de conformitate sunt disponibile în zona Downloads a site-ului web Endress+Hauser:

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

**Declarație de conformitate UE**

EC\_00830

**Certificat de examinare de tip UE**

BVS 04 ATEX E 121 X

**Certificat IECEX**

IECEX BVS 11.0052X

**Identificare**

Plăcuța de identificare furnizează următoarele informații referitoare la dispozitivul dumneavoastră:

- Identificarea producătorului
- Cod de comandă
- Cod de comandă extins
- Număr de serie
- Informații privind siguranța și avertismente
- Etichetare Ex a versiunilor pentru zone periculoase

► Comparați informațiile de pe plăcuța de identificare cu comanda.

**Cod de tip**

*ATEX*

Tip	Versiune			
CYK10	E	**	*	***
	II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6	Fără relevanță Ex		

*IECEX*

Tip	Versiune			
CYK10	I	**	*	***
	Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	Fără relevanță Ex		

**Certificate și omologări***Declarație de conformitate*

Prin această declarație de conformitate, producătorul garantează că produsul se conformează reglementărilor Directivei europene CEM 2014/30/UE și ale Directivei ATEX 2014/34/UE. Conformitatea se verifică prin respectarea standardelor enumerate în Declarația de conformitate.

*Omologarea Ex***CYK10:**

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

**CYK10:**

Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

*Organism notificat*

**DEKRA EXAM GmbH**

**Instrucțiuni de siguranță****IECEX și ATEX**


Sistemul de conectare a cablului la senzorul inductiv Memosens, care este alcătuit din:

- Senzori cu omologare IECEX / ATEX
- Cablu de măsurare CYK10

este aprobat pentru aplicații de măsurare în atmosfere explozive în conformitate cu

- Omologarea IECEX BVS 11.0052 X
- Certificatul de examinare de tip UE BVS 04 ATEX E 121 X cu modificări

- Senzorii și cablurile nu trebuie utilizate în condiții de proces critice din punct de vedere electrostatic. Evitați curenții puternici de abur sau de praf care acționează direct asupra sistemului de conectare.
- Cablul de măsurare Memosens CYK10 și capul său de conectare trebuie să fie protejate împotriva sarcinilor electrostatice dacă trec prin zona Ex 0.
- Versiunile cablurilor Memosens pentru zone periculoase au un inel portocaliu/roșu.
- Lungimea maximă permisă a cablului este 100 m.
- Conformitatea cu reglementările pentru instalații electrice din zone periculoase (EN/IEC 60079-14) este obligatorie la utilizarea dispozitivelor și a senzorilor.

 Fiți atenți la instrucțiunile de siguranță aferente Ex ale transmțătorului și senzorilor atunci când efectuați cablarea.

## Tabele cu temperaturi

Cabluri	Interval de temperatură ambiantă T <sub>a</sub>		
	T3	T4	T6
CYK10- G**a, a = 1, 2 CYK10- I**a, a = 1, 2	-15 °C (5 °F) ≤ T <sub>a</sub> ≤ 35 °C (275 °F)	-15 °C (5 °F) ≤ T <sub>a</sub> ≤ 120 °C (248 °F)	-15 °C (5 °F) ≤ T <sub>a</sub> ≤ 70 °C (158 °F)

Dacă temperaturile ambiante nu sunt în afara temperaturilor ambiante indicate mai sus, nu se vor înregistra temperaturi nevalide pentru clasa de temperatură specifică la cablu.

## Conexiune

### Specificație Ex

Cablul omologat CYK10 este utilizat pentru conectare la circuitele de ieșire ale senzorului cu siguranță intrinsecă cu omologare ATEX/IECEx ale transmțătorului Liquiline CM42 (de exemplu, cu modul de senzor FSDG1) sau Liquiline CM44 (de exemplu, cu modul de comunicație 2DS Ex-i). Cablul poate fi utilizat în mod alternativ cu dispozitive care sunt certificate cu omologare Ex ATEX/IECEx. Acestea trebuie să aibă o ieșire de senzor Memosens cu siguranță intrinsecă specificată cu următoarele valori maxime. În special, ieșirea de senzor cu siguranță intrinsecă certificată nu trebuie să depășească inductanța internă efectivă și capacitanța cu valorile indicate mai jos:

1. Set de parametri entitate	2. Set de parametri entitate
U <sub>0</sub> = 5,1 V	U <sub>0</sub> = 5,04 V
I <sub>0</sub> = 130 mA	I <sub>0</sub> = 80 mA
P <sub>0</sub> = 166 mW (curbă de ieșire liniară)	P <sub>0</sub> = 112 mW (curbă de ieșire trapezoid)

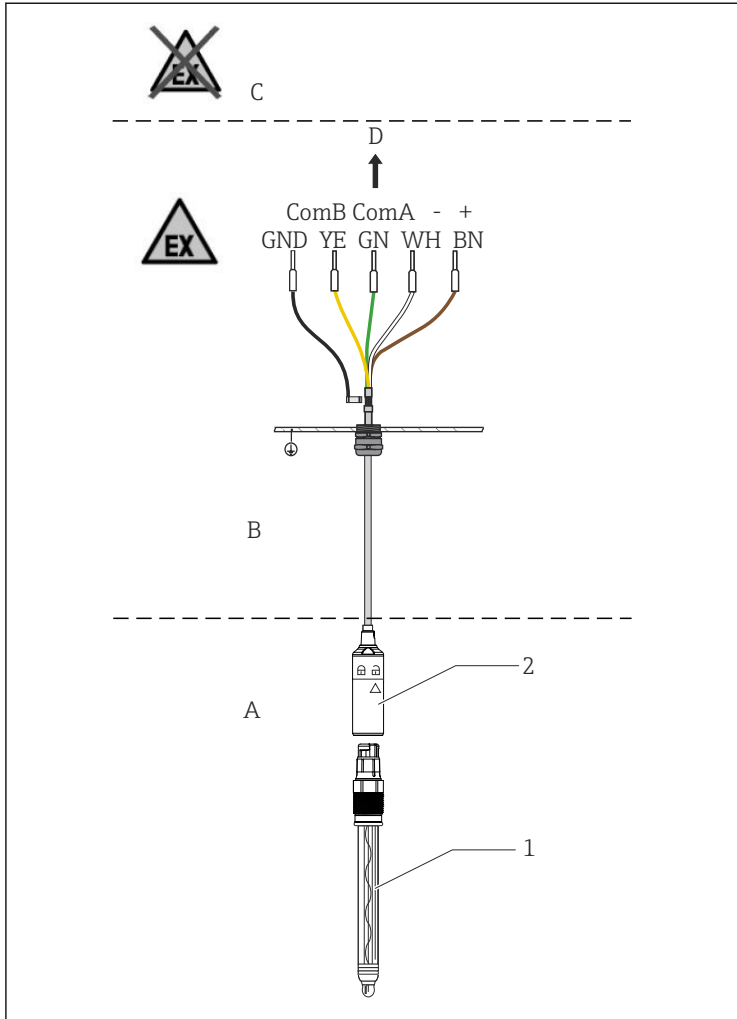
1. Set de parametri entitate	2. Set de parametri entitate
$C_i = 15 \mu\text{F}$	$C_i = 14,1 \mu\text{F}$
$L_i = 95 \mu\text{H}$	$L_i = 237,2 \mu\text{H}$

Conectarea senzorilor Memosens cu energie limitată (cu un  $P_i$  definit) la un cablu de date Memosens CYK10 cu putere limitată prin intermediul unui cuplaj inductiv este permisă, ținându-se cont de următoarea valoare:

Putere de ieșire maximă $P_0$	178 mW
-------------------------------	--------

Conexiunea electrică trebuie să fie efectuată în conformitate cu instrucțiunile de operare.

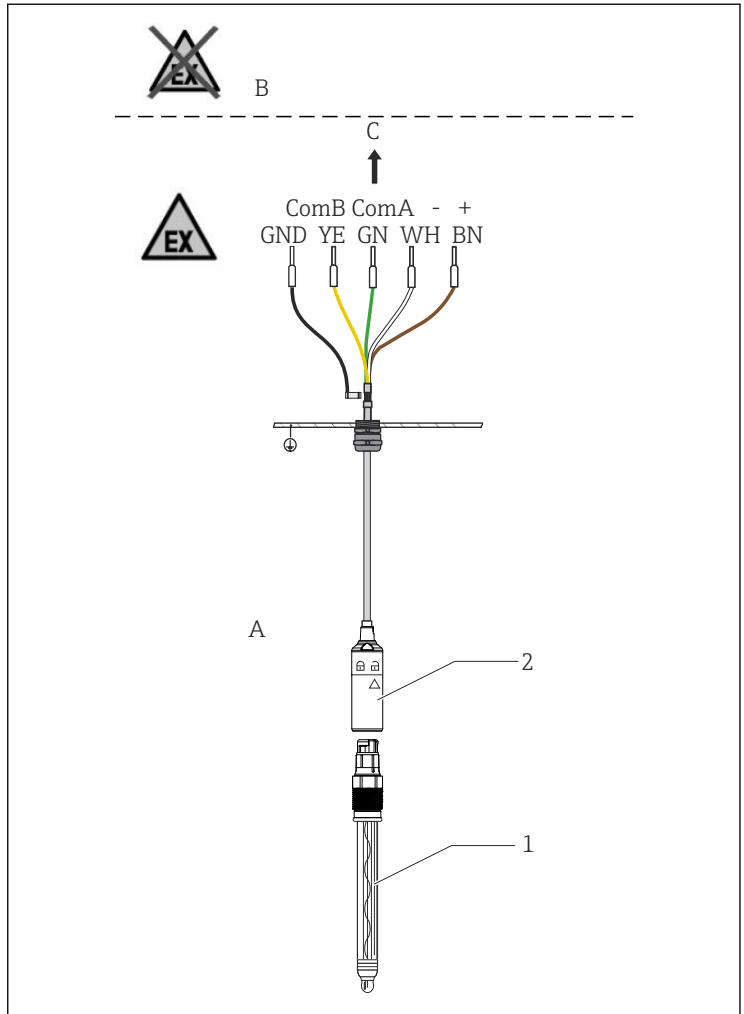
## Condiții de instalare



### 1 Cablu de date Memosens în zona 0

- A Zonă periculoasă 0
- B Zonă periculoasă 1
- C Zonă care nu prezintă pericol
- D Transmițător CM42 cu certificare sau transmițător cu o putere de ieșire cu siguranță intrinsecă → 6
- 1 Senzor Memosens cu omologare ATEX/IECEX
- 2 CYK10





A0044885

2 Cablu de date Memosens în zona 1

A Zonă periculoasă 1

B Zonă care nu prezintă pericol

C Transmițător CM42 cu certificare sau transmițător cu o putere de ieșire cu siguranță intrinsecă → 6

1 Senzor Memosens cu omologare ATEX/IECEX

2 CYK10







71552572

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

---