

Instrucțiuni de siguranță **Memosens CYK10**

Cablu de măsurare CYK10

Completare la BA00118C

Instrucțiuni de siguranță pentru aparate electrice în
zone cu pericol de explozie

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 conexă	4
Documentație suplimentară	4
Certificate	4
Identificare	4
Instrucțiuni de siguranță	5
Tabele cu temperaturi	6
Conectare	6
Condiții de instalare	8

Documentație conexă

Acest document este parte integrantă a instrucțiunilor de operare BA00118C.

Documentație suplimentară

Broșură de competență CP00021Z

- Protecție la explozie: Instrucțiuni și principii generale
- www.endress.com

Certificate

Certificatele și declarații de conformitate sunt disponibile în zona Downloads (Descărcări) a site-ului web Endress+Hauser:

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

Următoarele informații despre dispozitiv pot fi găsite pe plăcuța de identificare:

- Identificare producător
- Cod de comandă
- Cod de comandă extins
- Număr de serie
- Informații privind siguranța și avertismente
- Marcaje Ex
- Număr certificat

► 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		

Certificate combinate

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

IECEX

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

Certificate și omologări*Omologare Ex***CYK10:**

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

CYK10:

Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

*Organism notificat***DEKRA Testing and Certification GmbH**

Bochum

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.

- Senzorii și cablurile nu trebuie să se utilizeze 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 2.
- Versiunile cablurilor Memosens pentru zone periculoase au un inel portocaliu/roșu.
- Lungimea maximă permisă a cablului este de 100 m (328,1 ft).

- Pentru a asigura menținerea/garantarea protecției dispozitivului împotriva exploziei, operatorului nu i se permite să modifice configurația. Orice modificare poate compromite siguranța dispozitivului.
- Specificație categorie de supratensiune: I (alimentare cu energie electrică prin circuit limitat de energie)
- Conformitatea cu reglementările pentru instalațiile electrice din zone periculoase (inclusiv 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

Cablul	Interval de temperatură ambientală T_a		
	T3	T4	T6
CYK10 E/G/I**a, a = 1, 2	$-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ (5 $^{\circ}\text{F}$) $\leq T_a \leq$ 135 $^{\circ}\text{C}$ (275 $^{\circ}\text{F}$)	$-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ (5 $^{\circ}\text{F}$) $\leq T_a \leq$ 120 $^{\circ}\text{C}$ (248 $^{\circ}\text{F}$)	$-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ (5 $^{\circ}\text{F}$) $\leq T_a \leq$ 70 $^{\circ}\text{C}$ (158 $^{\circ}\text{F}$)

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

Conectare

Specificație Ex

Cablul omologat CYK10 este utilizat pentru conectarea la circuitele de ieșire ale senzorului cu siguranță intrinsecă cu omologare ATEX/IECEX ale transmțătorului Liquiline CM42 (de exemplu, cu modulul de senzor FSDG1), Liquiline CM44 (de exemplu, cu modulul de comunicație 2DS Ex-i) sau interfața de senzor digital (Memosens) a CM42B. Cablul poate fi utilizat, în mod alternativ, cu dispozitive care sunt certificate cu omologarea ATEX/IECEX omologarea Ex. 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:

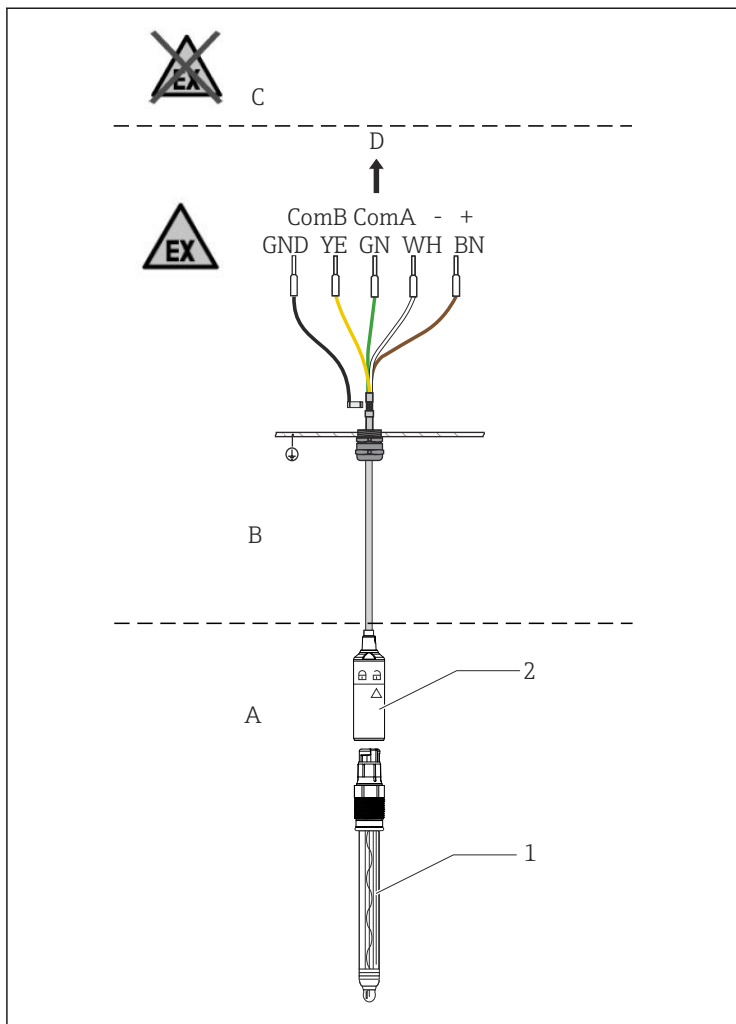
1. Set de parametri de entitate	2. Set de parametri de entitate
$U_0 = 5,1\text{ V}$	$U_0 = 5,04\text{ V}$
$I_0 = 130\text{ mA}$	$I_0 = 80\text{ mA}$
$P_0 = 166\text{ mW}$ (curbă de ieșire liniară)	$P_0 = 112\text{ mW}$ (curbă de ieșire trapezoid)
$C_i = 15\text{ }\mu\text{F}$	$C_i = 14,1\text{ }\mu\text{F}$
$L_i = 95\text{ }\mu\text{H}$	$L_i = 237,2\text{ }\mu\text{H}$

Conexiunea senzorilor Memosens cu energie limitată (cu un P_i definit) la cablul de date CYK10 Memosens cu energie limitată prin intermediul cuplajului inductiv este permisă, luând în considerare următoarea valoare:

Putere de ieșire maximă P_o	178 mW
---	--------

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

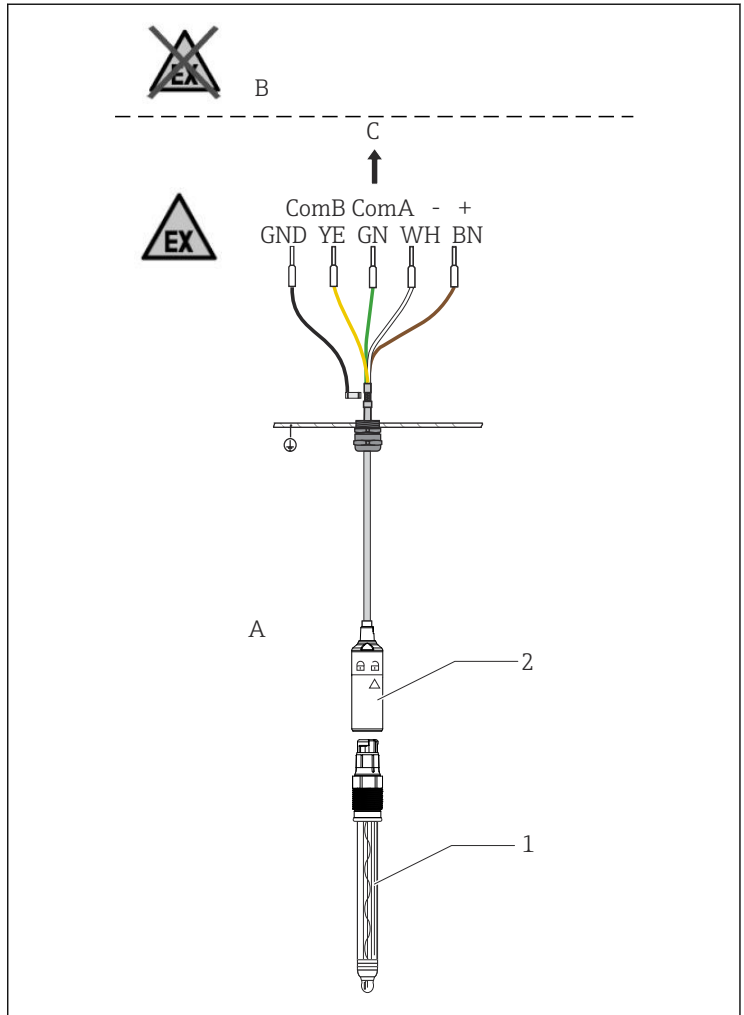
Condiții de instalare



A0031034

1 Cablu de date Memosens în zona 0

- A Zonă periculoasă 0
- B Zonă periculoasă 1
- C Zonă nepericuloasă
- D Transmițător CM42 cu certificare Ex sau transmițător cu o putere de ieșire cu siguranță intrinsecă → 6
- 1 Senzor Memosens certificat Ex
- 2 CYK10



A0044885

2 Cablu de date Memosens în zona 1

A Zonă periculoasă 1

B Zonă nepericuloasă

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

1 Senzor Memosens certificat Ex

2 CYK10



71691057

www.addresses.endress.com
