

Instrucțiuni de siguranță **Memosens CYK10**

ATEX/NEPSI Ex ic IIC T3/T4/T6 Gc

Instrucțiuni de siguranță pentru echipamente
electrice în atmosfere explozive



Memosens CYK10

ATEX/NEPSI Ex ic IIC T3/T4/T6 Gc

Cuprins

Documentație asociată	4
Documentație	4
Certificate	4
Identificare	4
Instrucțiuni de siguranță	5
Tabele cu temperaturi	6
Conexiune	7
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

Certificate

CertIFICATELE NEPSI și alte certificate/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 NEPSI

Numărul certificatului NEPSI care se aplică produsului se află pe plăcuța de identificare.

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/NEPSI

Tip	Versiune			
CYK10	V	**	*	***
	II 3G Ex ic IIC T3/T4/T6 Gc	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.

Omologarea Ex

CYK10:

 ATEX/NEPSI II 3G Ex ic IIC T3/T4/T6 Gc

Instrucțiuni de siguranță

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

- Sensori cu omologare
- 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 Ex ale cablului Memosens sunt identificate printr-un inel albastru.
- 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.

ATEX

Acest dispozitiv a fost dezvoltat și fabricat în conformitate cu Directiva 2014/34/UE datată 26 februarie 2014 și respectă, de asemenea, următoarele standarde:

- EN IEC 60079-0:2018 / IEC 60079-0:2017 Atmosfere explozive - Partea 0: Echipament - Cerințe generale
- EN 60079-11:2012 / IEC 60079-11:2011 + Rectificare:2012 Atmosfere explozive - Partea 11: Protejarea echipamentului prin siguranță intrinsecă „i”

NEPSI

Acest dispozitiv a fost certificat de National Supervision and Inspection Center for Explosion Protection and Safety of Instrumentation (NEPSI) (Centrul național de supraveghere și inspecție pentru protecția împotriva exploziilor și siguranța instrumentației). Acesta îndeplinește, de asemenea, următoarele standarde:

- GB 3836.1-2010 Atmosfere explozive - Partea 1: Echipament - Cerințe generale
- GB 3836.4-2010 Atmosfere explozive - Partea 4: Protejarea echipamentului prin siguranță intrinsecă „i”

La instalarea, utilizarea și întreținerea senzorului, operatorul trebuie să respecte următoarele standarde pe lângă instrucțiunile de operare:

- GB 50257-2014 „Cod pentru construcții și acceptarea echipamentului electric pentru tehnica instalării echipamentelor electrice cu pericol de incendiu și explozie”
- GB 3836.13-2013 „Atmosfere explozive - Partea 13: Reparațiile, revizia generală și recuperarea echipamentului”
- GB/T 3836.15-2017 „Atmosfere explozive - Partea 15: Proiectarea, selectarea și montarea instalațiilor electrice”
- GB/T 3836.16-2017 „Atmosfere explozive - Partea 16: Inspectia și întreținerea instalațiilor electrice”
- GB/T 3836.18-2017 „Atmosfere explozive - Partea 18: Sisteme electrice cu siguranță intrinsecă”

Tabele cu temperaturi

Cabluri	Interval de temperatură ambiantă T _a		
	T3	T4	T6
CYK10	-15 °C (5 °F) ≤ T _a ≤ 135 °C (275 °F)	-15 °C (5 °F) ≤ T _a ≤ 120 °C (248 °F)	-15 °C (5 °F) ≤ T _a ≤ 70 °C (158 °F)

Dacă temperaturile ambiante nu sunt în afara valorilor de temperaturi 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 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 alternativ împreună cu dispozitive care sunt certificate cu omologarea Ex relevantă. 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:

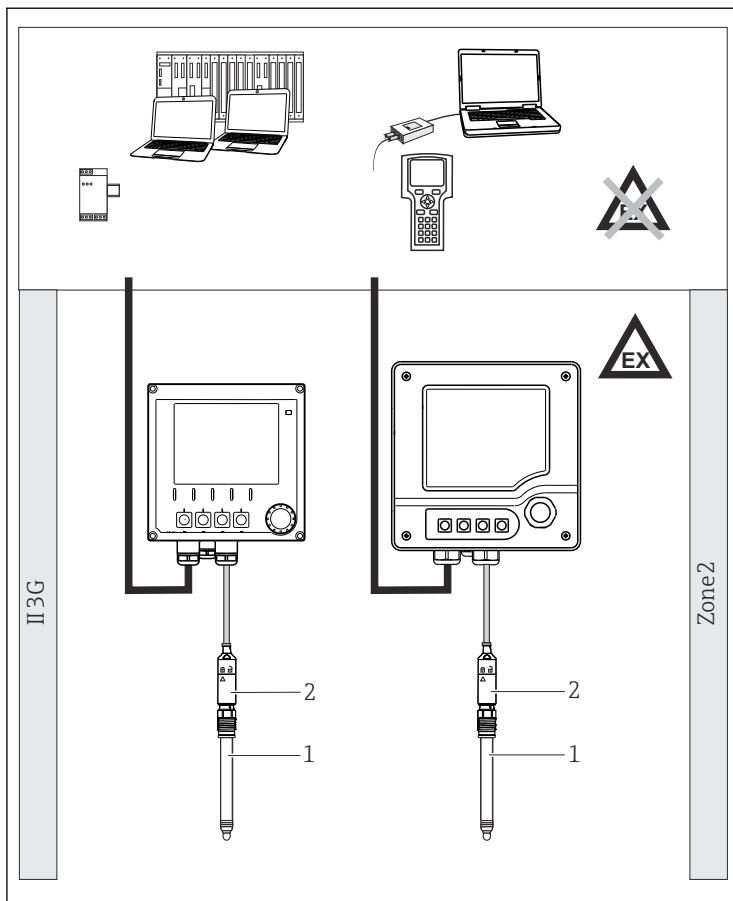
1. Set de parametri entitate	2. Set de parametri entitate
$U_0 = 5,1 \text{ V}$	$U_0 = 5,04 \text{ V}$
$I_0 = 130 \text{ mA}$	$I_0 = 80 \text{ mA}$
$P_0 = 166 \text{ mW}$ (curbă de ieșire liniară)	$P_0 = 112 \text{ mW}$ (curbă de ieșire trapezoid)
$C_1 = 15 \text{ }\mu\text{F}$	$C_1 = 14,1 \text{ }\mu\text{F}$
$L_1 = 95 \text{ }\mu\text{H}$	$L_1 = 237,2 \text{ }\mu\text{H}$

Conexiunea senzorilor Memosens cu energie limitată (cu un P_1 definit) la cablul de date CYK1 Memosens cu energie limitată prin intermediul cuplajului inductiv este permisă, luând în considerare 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



A0048600

1 Cablu de date Memosens în zona 2

1 Senzor Memosens

2 CYK10



71565704

www.addresses.endress.com
