

# Biztonsági utasítások

## Memosens CYK10

CYK10 mérőkábel

Kiegészítés a BA00118C-hez  
Robbanásveszélyes területeken alkalmazott  
elektromos eszközökre vonatkozó biztonsági  
előírások  
ATEX II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga  
IECEX Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga





# Memosens CYK10

CYK10 mérőkábel

## Tartalomjegyzék

Kapcsolódó dokumentáció .....	4
Kiegészítő dokumentáció .....	4
Tanúsítványok .....	4
Azonosítás .....	4
Biztonsági utasítások .....	5
Hőmérsékleti táblázatok .....	6
Csatlakozás .....	6
Beépítési feltételek .....	8

**Kapcsolódó dokumentáció**

Ez a dokumentum a BA00118C Használati útmutató szerves részét képezi.

**Kiegészítő dokumentáció**

CP00021Z prospektus

- Robbanásvédelem: irányelvek és általános alapelvek
- [www.endress.com](http://www.endress.com)

**Tanúsítványok**

A tanúsítványok és megfelelési nyilatkozatok az Endress+Hauser weboldal Letöltések (Downloads) felületén érhetők el:

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

**EU-megfelelési nyilatkozat**

EC\_00830

**EU-típusvizsgálati tanúsítvány**

BVS 04 ATEX E 121 X

**IECEx tanúsítvány**

IECEx BVS 11.0052X

**Azonosítás**

Az adattáblán a következő információk találhatóak az eszközeiről:

- A gyártó azonosítása
- Rendelési kód
- Bővített rendelési kód
- Sorozatszám
- Biztonsági információk és figyelmeztetések
- Ex jelölések
- Tanúsítványszám

► Hasonlítsa össze az adattáblán szereplő adatokat a megrendeléssel.

**Típuskód**

ATEX

Típus	Változat			
CYK10	E	**	*	***
	II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6	Nincs Ex relevancia		

*Kombinált tanúsítványok*

Típus	Változat	**	*	***
CYK10	G	**	*	***
	II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	Nincs Ex relevancia		

*IECEX*

Típus	Változat	**	*	***
CYK10	I	**	*	***
	Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	Nincs Ex relevancia		

**Tanúsítványok és jóváhagyások***Ex jóváhagyás***CYK10:**

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

**CYK10:**

Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

*Bejelentett szervezet***DEKRA Testing and Certification GmbH**

Bochum

**Biztonsági utasítások****IECEX és ATEX**

A Memosens induktív érzékelőkábel csatlakozási rendszer a következőket tartalmazza:

- IECEX-/ATEX-jóváhagyással rendelkező érzékelők
- CYK10 mérőkábel

robbanásveszélyes környezetekben történő mérési alkalmazásokra vonatkozó jóváhagyással rendelkezik.

- Az érzékelőket és a kábeleket tilos elektrosztatikus szempontból kritikus folyamatkörülmények között üzemeltetni. Kerülje a közvetlenül a csatlakozórendszerre ható erős gőz- vagy poráramokat.
- A Memosens CYK10 mérőkábel , valamint annak dugaszolható fejét meg kell védeni az elektrosztatikus kisülések ellen, ha az áthalad az Ex 2. zónán.
- A Memosens kábelek veszélyes területre készített változatai egy narancssárga/vörös gyűrűvel rendelkeznek.
- A megengedett legnagyobb kábelhossz: 100 m (328.1 ft).

- A berendezés robbanásvédelmének fenntartása/garantálása érdekében az üzemeltető nem változtathatja meg a konfigurációt. Bármilyen változtatás veszélyeztetheti az eszköz biztonságosságát.
- Túlfeszültség kategória specifikáció: I (tápellátás korlátozott energiájú áramkörön keresztül)
- Eszközök és érzékelők használatakor kötelező betartani a veszélyes területeken található elektromos berendezésekre vonatkozó előírásokat (beleértve az EN/IEC 60079-14 szabványt is).



A vezetékek bekötésekor vegye figyelembe a robbanásveszélyes területekre vonatkozó biztonsági utasításokat.

## Hőmérsékleti táblázatok

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

Ha a hőmérséklet nem magasabb mint a fent megadott környezeti hőmérséklet, a kábelen az adott hőmérsékleti osztályra érvénytelen hőmérséklet nem lép fel.

## Csatlakozás

### Ex specifikáció

A jóváhagyott CYK10 kábel a Liquiline CM42 távadó (pl. FSDG1 érzékelőmodullal felszerelt) vagy Liquiline CM44 (pl. 2DS Ex-i kommunikációs modullal felszerelt) vagy a CM42B digitális érzékelő interfész (Memosens) ATEX/IECEX-jóváhagyással rendelkező gyújtószikramentes érzékelőkimeneti áramköreihez való csatlakoztatásra szolgál. A kábel alternatívaként olyan eszközökkel is használható, amelyek ATEX/IECEX-Exjóváhagyással rendelkeznek. Ezeknek a következő maximális értékekkel meghatározott, Memosens gyújtószikramentes érzékelőkimenettel kell rendelkezniük. Különösen a jóváhagyott, gyújtószikramentes érzékelőkimenet kapacitása nem haladhatja meg az alább feltüntetett belső induktivitás és kapacitás értékeket:

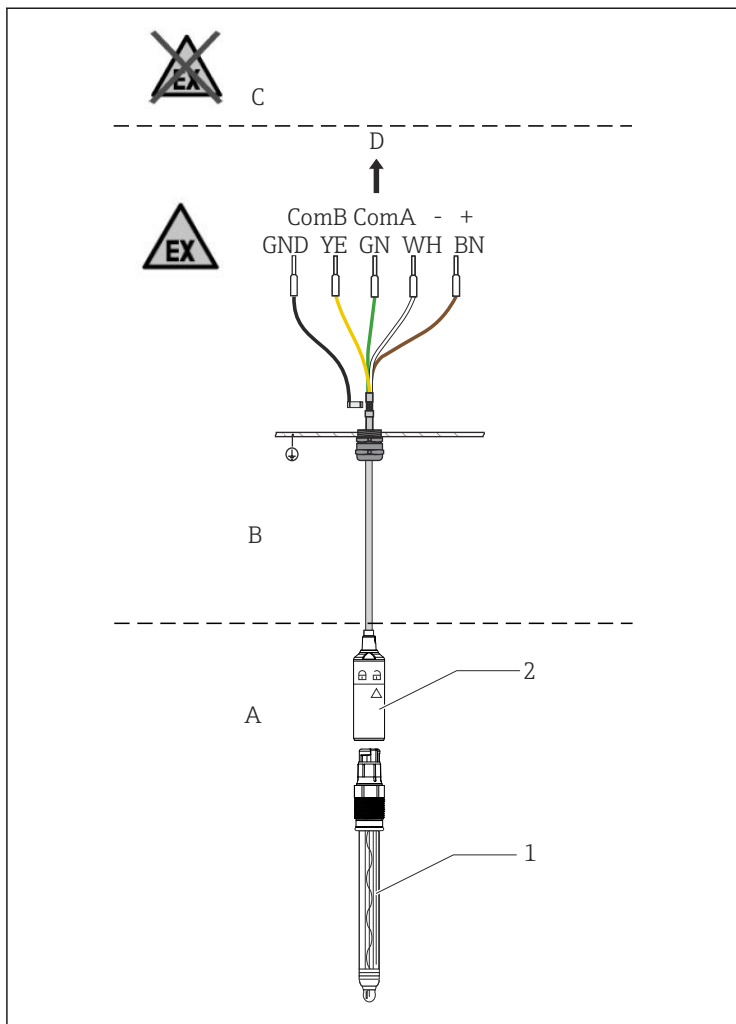
1. Entitásparaméter-készlet	2. Entitásparaméter-készlet
$U_0 = 5,1\text{ V}$	$U_0 = 5,04\text{ V}$
$I_0 = 130\text{ mA}$	$I_0 = 80\text{ mA}$
$P_0 = 166\text{ mW}$ (lineáris kimeneti görbe)	$P_0 = 112\text{ mW}$ (trapezoidális kimeneti görbe)
$C_i = 15\text{ }\mu\text{F}$	$C_i = 14,1\text{ }\mu\text{F}$
$L_i = 95\text{ }\mu\text{H}$	$L_i = 237,2\text{ }\mu\text{H}$

A korlátozott energiájú Memosens érzékelők (meghatározott  $P_i$ ) korlátozott energiájú Memosens CYK10 adatkábelhez vezetőképes csatlakozóval történő csatlakoztatása megengedett, a következő érték figyelembevételével:

<b>Maximális kimeneti teljesítmény <math>P_o</math></b>	178 mW
---	--------

Az elektromos bekötést a Használati útmutató előírásainak megfelelően kell elvégezni.

## Beépítési feltételek



A0031034

1 Memosens adatkábel a 0. zónában

A Veszélyes terület, 0. zóna

B Veszélyes terület, 1. zóna

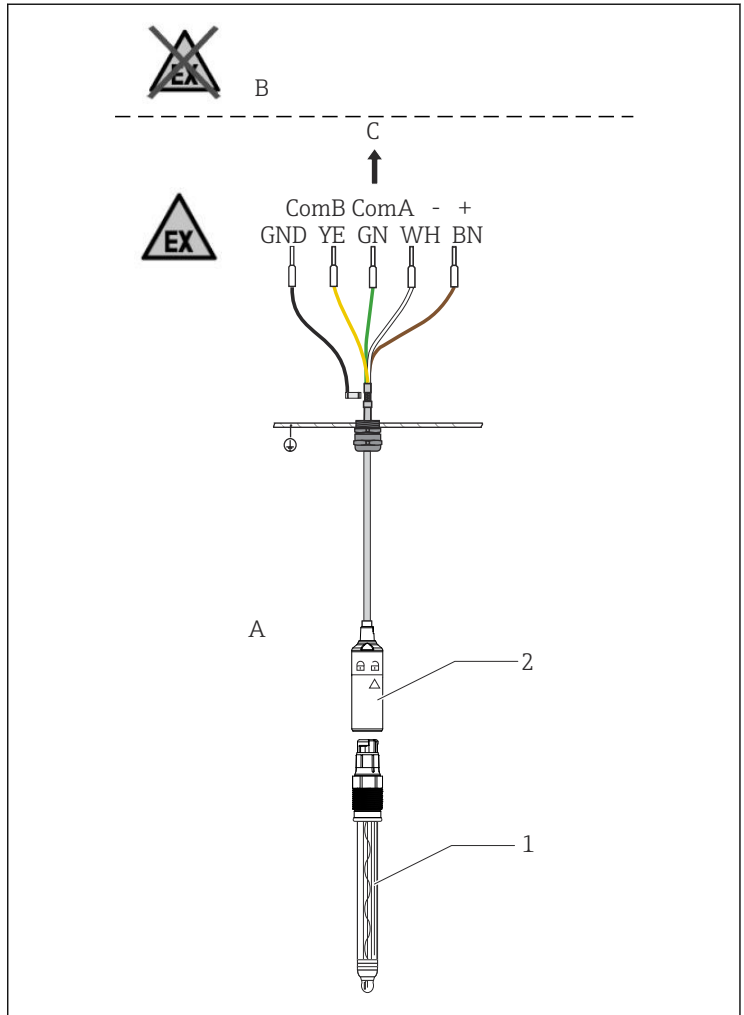
C Nem veszélyes terület

D Ex-tanúsítvánnyal rendelkező CM42 távadó vagy gyújtószikramentes kimeneti teljesítménnyel rendelkező távadó → 6

1 Ex-tanúsítvánnyal rendelkező Memosens érzékelő

2 CYK10





A0044885

**2** Memosens adatkábel az 1. zónában

A Veszélyes terület, 1. zóna

B Nem veszélyes terület

C Ex-tanúsítvánnyal rendelkező CM42 távadó vagy gyűjtőszikramentes kimeneti teljesítménnyel rendelkező távadó → 6

1 Ex-tanúsítvánnyal rendelkező Memosens érzékelő

2 CYK10







71691064

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

---