

Biztonsági utasítások

Memosens CYK10

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

Biztonsági utasítások robbanásveszélyes
környezetben lévő elektromos berendezésekhez



Memosens CYK10

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

Tartalomjegyzék

Kapcsolódó dokumentáció	4
Dokumentáció	4
Tanúsítványok	4
Azonosítás	4
Biztonsági utasítások	5
Hőmérsékleti táblázatok	6
Csatlakozás	7
Beépítési feltételek	8

Kapcsolódó dokumentáció

Ez a dokumentum a BA00118C Használati útmutató szerves részét képezi.

Dokumentáció

CP00021Z prospektus

- Robbanásvédelem: irányelvek és általános alapelvek
- www.endress.com

Tanúsítványok

A NEPSI tanúsítványok és egyéb tanúsítványok / megfelelőségi nyilatkozatok az Endress+Hauser weboldal Letöltések (Downloads) felületén érhetők el:

www.endress.com/download

EU-megfelelőségi nyilatkozat

EC_00830

EU-típusvizsgálati tanúsítvány

BVS 04 ATEX E 121 X

NEPSI tanúsítvány

A termékre vonatkozó NEPSI tanúsítvány száma az adattáblán található.

Azonosítás

Az adattáblán az alábbi információk találhatóak az eszközeiről:

- A gyártó azonosítása
 - Rendelési kód
 - Bővített rendelési kód
 - Sorozatszám
 - Biztonsági információk és figyelmeztetések
 - Ex címkézés a veszélyes területeken használt verziókhoz
- Hasonlítsa össze az adattáblán szereplő adatokat a megrendeléssel.

Típuskód

ATEX/NEPSI

Típus	Változat			
CYK10	V	**	*	***
	II 3G Ex ic IIC T3/T4/T6 Gc	Nincs Ex relevancia		

Tanúsítványok és jóváhagyások

Megfelelőségi nyilatkozat

Ezzel a megfelelőségi nyilatkozattal a gyártó garantálja, hogy a termék megfelel a 2014/30/EU EMC irányelv és a 2014/34/EU ATEX irányelv előírásainak.

Ex jóváhagyás

CYK10:

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

Biztonsági utasítások

A Memosens induktív érzékelőkábel csatlakozási rendszer a következőket tartalmazza:

- Jóváhagyott 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 kábel Ex változatait kék gyűrű jelöli.
- 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.

ATEX

Ezt az eszközt a 2014/34/EU (2014. február 26) irányelvnek megfelelően fejlesztették ki és gyártották, és a következő szabványoknak is megfelel:

- EN IEC 60079-0:2018 / IEC 60079-0:2017 Robbanóképes közegek - 0. rész: Gyártmányok - Általános követelmények
- EN 60079-11:2012 / IEC 60079-11:2011 + helyesbítés:2012 Robbanóképes közegek - 11. rész: Gyártmányok „i” gyújtószikramentes védelemmel

NEPSI

Ezt az eszközt a Nemzeti Robbanásvédelmi és Műszerbiztonsági Felügyeleti és Ellenőrző Központ (NEPSI) tanúsította. Az alábbi szabványoknak is megfelel:

- GB 3836.1-2010 Robbanóképes közegek - 1. rész: Gyártmányok - Általános követelmények
- GB 3836.4-2010 Robbanóképes közegek - 4. rész: Gyártmányok „i” gyújtószikramentes védelemmel

Az érzékelő beépítése, használata és karbantartása során a kezelőnek a következő szabványokat is be kell tartania a Használati útmutatón kívül:

- GB 50257-2014 „Az elektromos berendezések építési és átvételi szabályzata tűz- és robbanásveszélyes elektromos berendezések szerelésére vonatkozóan”
- GB 3836.13-2013 „Robbanóképes közegek - 13. rész: Készülékek javítása, felújítása és helyreállítása”
- GB/T 3836.15-2017 „Robbanóképes közegek - 15. rész: Villamos berendezések tervezése, kiválasztása és szerelése”
- GB/ T 3836.16-2017 „Robbanóképes közegek - 16. rész: Villamos berendezések felülvizsgálata és karbantartása”
- GB/T 3836.18-2017 „Robbanóképes közegek - 18. rész: Gyújtószikramentes villamos rendszerek”

Hőmérsékleti táblázatok

Kábelek	T _a környezeti hőmérsékleti tartomány		
	T3	T4	T6
CYK10	-15 °C (5 °F) ≤ Ta ≤ 135 °C (275 °F)	-15 °C (5 °F) ≤ Ta ≤ 120 °C (248 °F)	-15 °C (5 °F) ≤ Ta ≤ 70 °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 (pl. FSDG1 érzékelőmodullal felszerelt) vagy Liquiline CM44 (pl. 2DS Ex-i kommunikációs modullal felszerelt) távadók gyűjtőszikramentes kimeneti áramköreihez való csatlakoztatásra szolgál. A kábel alternatív megoldásként olyan eszközökkel is használható, amelyek tanúsítvánnyal rendelkeznek a vonatkozó Ex jóváhagyással. Ezeknek a következő maximális értékekkel meghatározott, Memosens gyűjtőszikramentes érzékelőkimenettel kell rendelkezniük. Különösen a jóváhagyott, gyűjtőszikramentes érzékelőkimenet kapacitása nem haladhatja meg az alább feltüntetett belső induktivitás és kapacitás értékeket:

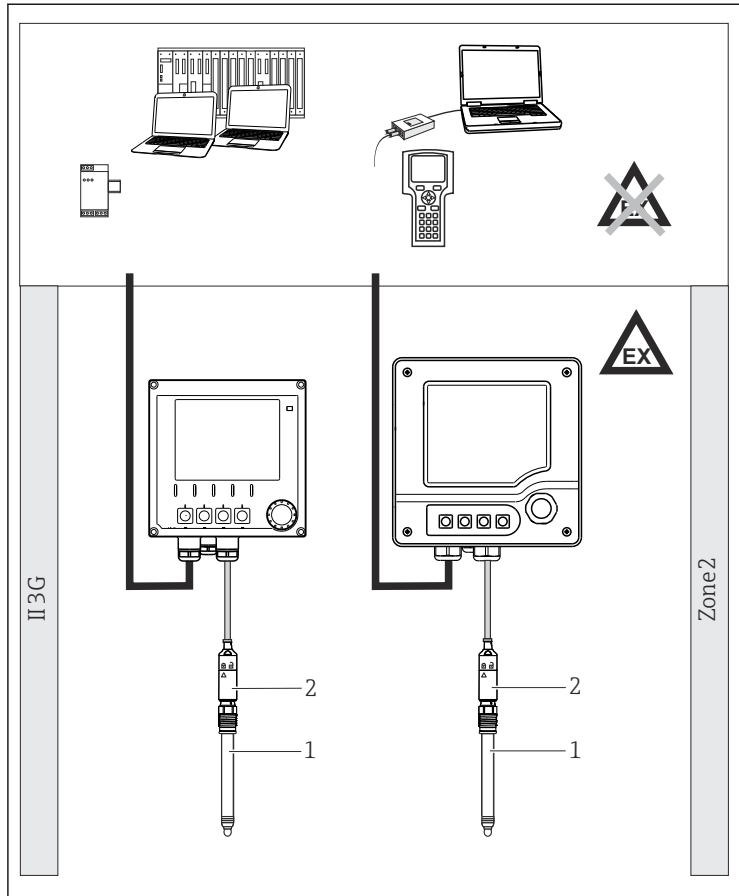
1. Entitásparaméter-készlet	2. Entitásparaméter-készlet
$U_0 = 5,1 \text{ V}$	$U_0 = 5,04 \text{ V}$
$I_0 = 130 \text{ mA}$	$I_0 = 80 \text{ mA}$
$P_0 = 166 \text{ mW}$ (lineáris kimeneti görbe)	$P_0 = 112 \text{ mW}$ (trapezoidális kimeneti görbe)
$C_i = 15 \text{ }\mu\text{F}$	$C_i = 14,1 \text{ }\mu\text{F}$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

A korlátozott energiájú Memosens érzékelők (meghatározott P_i) korlátozott energiájú Memosens CYK1 adatkábelhez vezetőképes csatlakozóval történő csatlakoztatása megengedett, a következő érték figyelembevételével:

Maximális kimeneti teljesítmény P_0	178 mW
---	--------

Az elektromos bekötést a Használati utasítás előírásainak megfelelően kell elvégezni.

Beépítési feltételek



A0048600

☑ 1 Memosens adatkábel a 2. zónában

1 Memosens érzékelő

2 CYK10



71565711

www.addresses.endress.com
