

# Conseils de sécurité

## Memosens CYK10

Câble de mesure CYK10

Supplément à BA00118C  
Consignes de sécurité pour les équipements  
électriques en zone explosible  
ATEX II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga  
IECEX Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga





# Memosens CYK10

Câble de mesure CYK10

## Sommaire

Documentation associée .....	4
Documentation .....	4
Certificats .....	4
Identification .....	4
Conseils de sécurité .....	5
Tableaux des températures .....	6
Raccordement .....	6
Conditions de montage .....	8

**Documentation associée** Le présent document fait partie intégrante du manuel de mise en service BA00118C.

**Documentation**  Brochure Compétence CP00021Z

- Protection contre les explosions : Directives et principes généraux
- [www.fr.endress.com](http://www.fr.endress.com)

**Certificats** Les certificats et les déclarations de conformité sont disponibles dans la zone de téléchargement du site Internet Endress+Hauser : [www.endress.com/download](http://www.endress.com/download)

### Déclaration de conformité UE

EC\_00830

### Attestation d'examen UE de type

BVS 04 ATEX E 121 X

### Certificat IECEX

IECEX BVS 11.0052X

**Identification** La plaque signalétique fournit les informations suivantes sur l'appareil :

- Identification du fabricant
- Référence de commande
- Référence de commande étendue
- Numéro de série
- Consignes de sécurité et mises en garde
- Marquage Ex sur les versions pour zones explosibles

► Comparer les informations figurant sur la plaque signalétique avec la commande.

### Code de type

*ATEX*

Type	Version			
CYK10	E	**	*	***
	II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6	Pas relatif à Ex		

*IECEX*

Type	Version			
CYK10	I	**	*	***
	Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	Pas relatif à Ex		

**Certificats et agréments**

*Déclaration de conformité*

Par la présente déclaration de conformité, le fabricant garantit que le produit est conforme aux exigences de la directive CEM européenne 2014/30/UE et de la directive ATEX 2014/34/UE. La conformité est vérifiée par le respect des normes listées dans la Déclaration de conformité.

*Agrément Ex*

**CYK10 :**

Ⓢ II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

**CYK10 :**

Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

*Organisme notifié*

**DEKRA EXAM GmbH**

**Conseils de sécurité**

**IECEX et ATEX**

Le système de raccordement câble-capteur inductif Memosens, constitué de :

- Capteurs agréés IECEX/ ATEX
- Câble de mesure CYK10

est agréé pour les applications de mesure en zones explosibles conformément à

- Agrément IECEX BVS 11.0052 X
- Certificat d'examen UE de type BVS 04 ATEX E 121 X avec amendements

- Les capteurs et les câbles ne doivent pas être utilisés sous des conditions de process électrostatiquement critiques. Il faut éviter les forts courants de vapeur ou de poussière qui agissent directement sur le système de raccordement.
- Le câble de mesure Memosens CYK10 et sa tête de raccordement doivent être protégés contre les charges électrostatiques s'ils traversent la zone Ex 0.
- Les versions Ex des câbles Memosens sont identifiés par une bague orange/rouge.
- La longueur de câble maximale admissible est de 100 m.
- Les directives pour les installations électriques en zones explosibles (EN/IEC 60079-14) doivent obligatoirement être respectées pour l'utilisation d'appareils et de capteurs.



Respectez les consignes de sécurité Ex du transmetteur et des capteurs pour le câblage.

## Tableaux des températures

Câbles	Gamme de température ambiante 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)

Si les températures ambiantes indiquées sont respectées, aucune température interdite pour la classe de température en question ne se produira sur le câble.

## Raccordement

### Spécification Ex

Le câble CYK10 agréé est utilisé pour raccorder les circuits de sortie capteur à sécurité intrinsèque agréés ATEX/IECEx du transmetteur Liquiline CM42 (p. ex. avec le module capteur FSDG1) ou du transmetteur Liquiline CM44 (p. ex. avec le module de communication 2DS Ex-i). Le câble peut également être utilisé avec des appareils qui sont certifiés avec l'agrément Ex ATEX/IECEx. Ceux-ci doivent comporter une sortie capteur à sécurité intrinsèque Memosens spécifiée avec les valeurs maximales suivantes. En particulier, la sortie capteur à sécurité intrinsèque certifiée ne doit pas dépasser l'inductance et la capacité internes effectives des valeurs indiquées ci-dessous :

1. Jeu de paramètres de l'entité	2. Jeu de paramètres de l'entité
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 (courbe de sortie linéaire)	P <sub>0</sub> = 112 mW (courbe de sortie trapézoïdale)

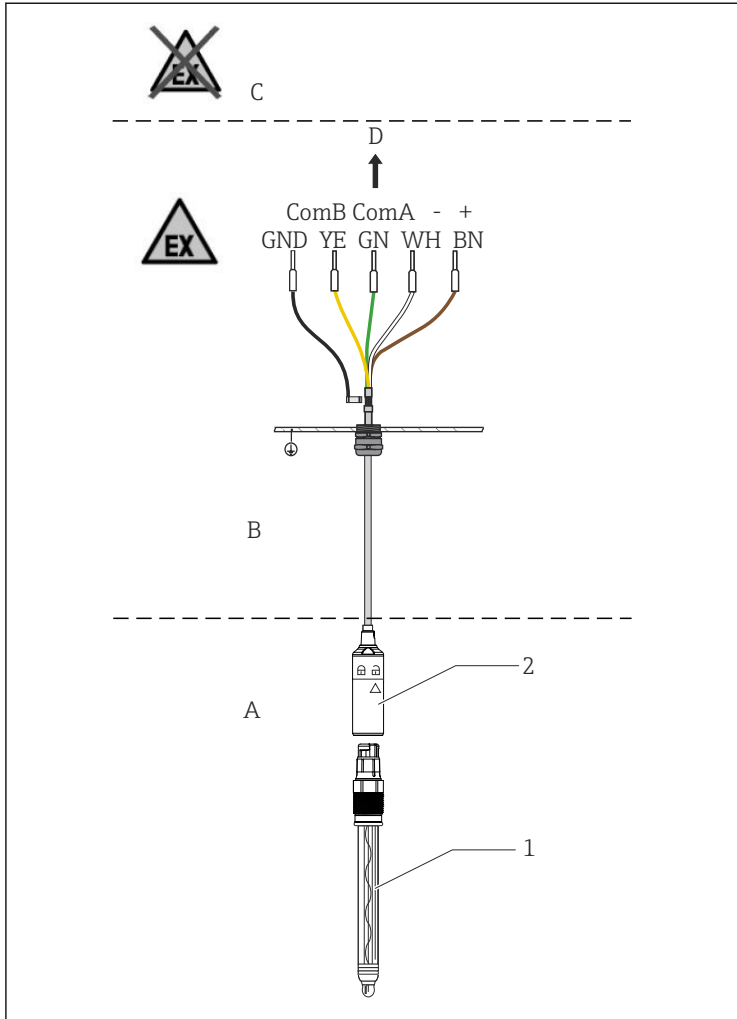
1. Jeu de paramètres de l'entité	2. Jeu de paramètres de l'entité
$C_i = 15 \mu\text{F}$	$C_i = 14,1 \mu\text{F}$
$L_i = 95 \mu\text{H}$	$L_i = 237,2 \mu\text{H}$

Le raccordement de capteurs à énergie limitée Memosens (avec un  $P_i$ ) défini au câble de données à énergie limitée Memosens CYK10 au moyen d'un couplage inductif est autorisé, en tenant compte de la valeur suivante :

Puissance de sortie maximale $P_0$	178 mW
------------------------------------	--------

Le raccordement électrique doit être effectué conformément au manuel de mise en service.

## Conditions de montage



A0031034

☑ 1 Câble de données Memosens en Zone 0

A Atmosphère explosible de Zone 0

B Atmosphère explosible de Zone 1

C Zone non explosible

D Transmetteur CM42 certifié Ex ou transmetteur doté d'une sortie de puissance à sécurité intrinsèque → 6

1 Capteur Memosens agréé ATEX/IECEx

2 CYK10











71552562

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

---