

Conseils de sécurité

Memosens CYK10

Câble de mesure CYK10

Supplément à BA00118C

Conseils de sécurité pour matériels électriques

destinés aux zones explosibles

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 complémentaire	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 complémentaire

Brochure Compétence CP00021Z

- Protection contre les explosions : Directives et principes généraux
- 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

Déclaration UE de conformité

EC_00830

Attestation d'examen UE de type

BVS 04 ATEX E 121 X

Certificat IECEX

IECEX BVS 11.0052X

Identification

Les informations suivantes sur l'appareil se trouvent sur la plaque signalétique :

- Identification du fabricant
- Référence de commande
- Référence de commande étendue
- Numéro de série
- Consignes de sécurité et mises en garde
- Marquages Ex
- Numéro de certificat

- ▶ Comparer les informations 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	

Certificats combinés

Type	Version			
CYK10	G	**	*	***
	II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	Sans pertinence Ex		

IECEX

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

Certificats et agréments

Agrément Ex

CYK10 :

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

CYK10 :

Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

Organisme notifié

DEKRA Testing and Certification GmbH

Bochum

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 dans les atmosphères explosibles.

- 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 2.
- Les versions Ex des câbles Memosens sont identifiées par une bague orange/rouge.
- La longueur de câble maximale autorisée est de 100 m (328,1 ft).

- Pour assurer le maintien/la garantie de la protection antidéflagrante de l'appareil, l'opérateur n'est pas autorisé à modifier la configuration. Toute modification est susceptible de compromettre la sécurité de l'appareil.
- Spécification de catégorie de surtension : I (alimentation via un circuit à énergie limitée)
- Les directives pour les installations électriques en zone explosible (y compris EN/IEC 60079-14) doivent obligatoirement être respectées pour l'utilisation des appareils et des capteurs.



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

Tableaux des températures

Câble	Gamme de température ambiante T_a		
	T3	T4	T6
CYK10 E/G/I**a, a = 1, 2	$-15\text{ °C (5 °F)} \leq T_a \leq 135\text{ °C (275 °F)}$	$-15\text{ °C (5 °F)} \leq T_a \leq 120\text{ °C (248 °F)}$	$-15\text{ °C (5 °F)} \leq T_a \leq 70\text{ °C (158 °F)}$

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 le raccordement aux circuits de sortie capteur à sécurité intrinsèque agréés ATEX/IECEx du transmetteur Liquiline CM42 (p. ex. avec module capteur FSDG1), Liquiline CM44 (p. ex. avec module communication 2DS Ex-i) ou l'interface capteur numérique (Memosens) du CM42B. Le câble peut également être utilisé avec des appareils certifiés disposant de l'agrément Ex compatible. 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 :

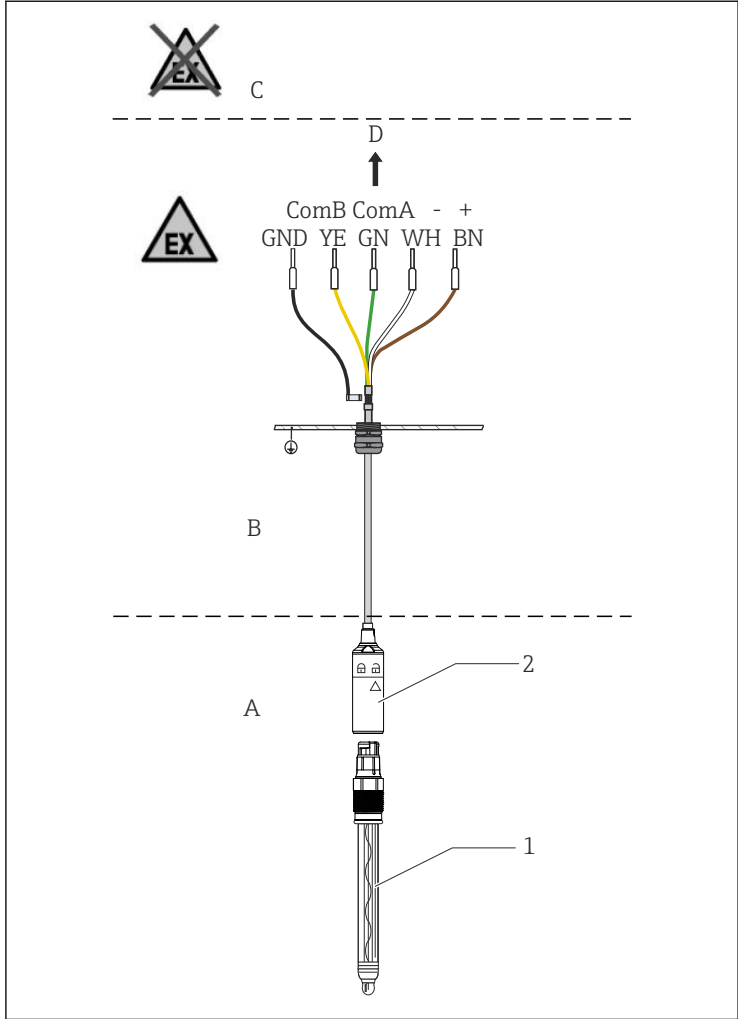
1. Jeu de paramètres de l'entité	2. Jeu de paramètres de l'entité
$U_0 = 5,1\text{ V}$	$U_0 = 5,04\text{ V}$
$I_0 = 130\text{ mA}$	$I_0 = 80\text{ mA}$
$P_0 = 166\text{ mW}$ (caractéristique de sortie linéaire)	$P_0 = 112\text{ mW}$ (caractéristique de sortie trapézoïdale)
$C_1 = 15\text{ }\mu\text{F}$	$C_1 = 14,1\text{ }\mu\text{F}$
$L_1 = 95\text{ }\mu\text{H}$	$L_1 = 237,2\text{ }\mu\text{H}$

Le raccordement de capteurs Memosens à énergie limitée (avec une valeur P_i définie) au câble de données Memosens à énergie limitée CYK10 par 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 Zone explosible, Zone 0

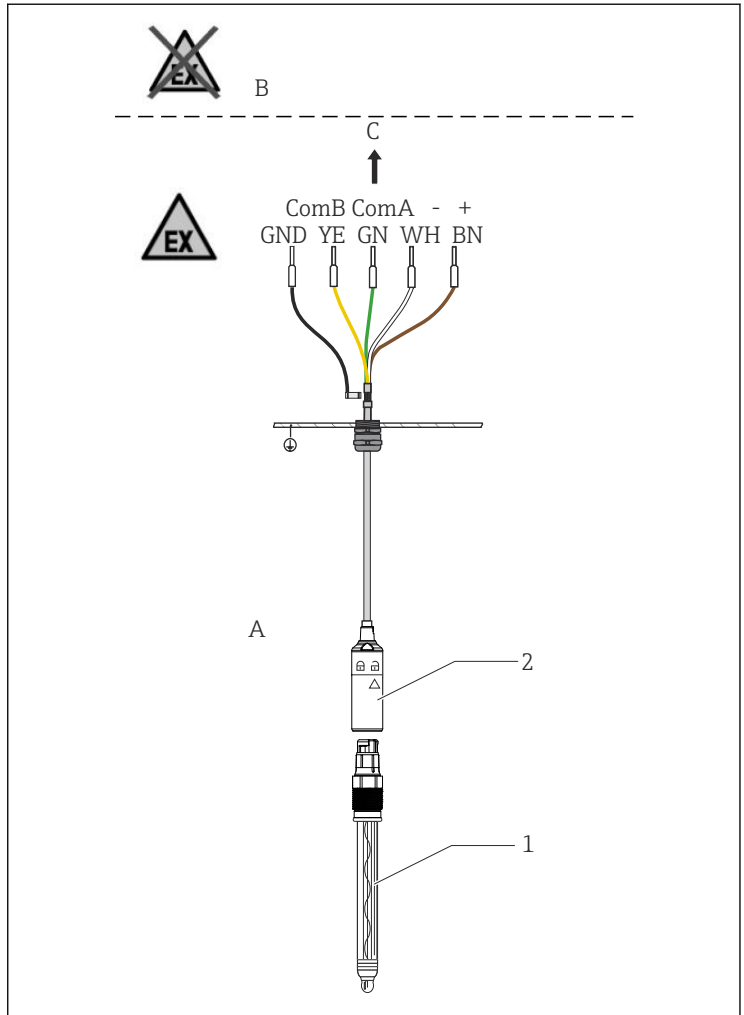
B Zone explosible, Zone 1

C Zone non explosible

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

1 Capteur Memosens certifié Ex

2 CYK10



A0044885

2 Câble de données Memosens en Zone 1

A Zone explosible, Zone 1

B Zone non explosible

C Transmetteur certifié Ex CM42 ou transmetteur avec une puissance de sortie à sécurité intrinsèque → 6

1 Capteur Memosens certifié Ex

2 CYK10



71691048

www.addresses.endress.com
