

Veiligheidsinstructies

Memosens CYK10

Meetkabel CYK10

Aanvulling op BA00118C
Veiligheidsinstructies voor elektrische apparatuur
in explosiegevaarlijke omgeving
ATEX II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga
IECEX Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga



Memosens CYK10

Meetkabel CYK10

Inhoudsopgave

Bijbehorende documentatie	4
Aanvullende documentatie	4
Certificaten	4
Identificatie	4
Veiligheidsinstructies	5
Temperatuurtabellen	6
Verbinding	6
Installatievoorwaarden	8

Bijbehorende documentatie

Dit document is integraal onderdeel van de bedieningshandleiding BA00118C.

Aanvullende documentatie

Competentie brochure CP00021Z

- Explosieveiligheid: richtlijnen en algemene principes
- www.endress.com

Certificaten

De certificaten en /conformiteitsverklaringen zijn beschikbaar in de downloadsectie van de Endress+Hauser-website:

www.endress.com/download

EG-conformiteitsverklaring

EC_00830

EG-typebeproevingcertificaat

BVS 04 ATEX E 121 X

IECEx-certificaat

IECEx BVS 11.0052X

Identificatie

De volgende informatie ver het instrument is vermeld op de typeplaat:

- Identificatie fabrikant
- Order code
- Uitgebreide bestelcode
- Serienummer
- Veiligheidsinformatie en waarschuwingen
- Ex-markeringen
- Certificaatnummer

► Vergelijk de informatie op de typeplaat met de bestelling.

Typecode

ATEX

Type	Versie			
CYK10	E	**	*	***
	II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6	Niet van belang voor Ex		

Gecombineerde certificaten

Type	Versie			
CYK10	G	**	*	***
	II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	Niet van belang voor Ex		

IECEX

Type	Versie			
CYK10	I	**	*	***
	Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	Niet van belang voor Ex		

Certificaten en goedkeuringen*Ex-certificaat***CYK10:**

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

CYK10:

Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

*Erkend instituut***DEKRA Testing and Certification GmbH**

Bochum

Veiligheidsinstructies**IECEX en ATEX**

Het Memosens inductieve kabelaansluitsysteem, bestaande uit:

- IECEX-/ATEX-gecertificeerde sensoren
- Meetkabel CYK10

is goedgekeurd voor meetapplicaties in explosiegevaarlijke atmosferen.

- De sensoren en kabels mogen niet worden gebruikt onder elektrostatisch kritische procesomstandigheden. Vermijd krachtige stoom- of stofstromen die direct inwerken op het aansluitsysteem.
- De Memosens meetkabel CYK10 en de insteekkop moeten worden beveiligd tegen elektrostatische oplading wanneer deze Ex zone 2 passeren.
- Uitvoeringen van Memosens-kabels voor explosiegevaarlijke omgeving hebben een oranje/rode ring.
- De maximale toegestane kabellengte is 100 m (328,1 ft).

- Teneinde te waarborgen, dat de explosiebeveiliging van het instrument behouden/gewaarbord blijft, mag de operator de configuratie niet veranderen. Elke verandering kan de veiligheid van het instrument in gevaar brengen.
- Specificatie overspanningscategorie: I (voedingsspanning via begrensd circuit)
- Voldoen aan de regelgeving voor elektrische installatie in explosiegevaarlijke omgeving (inclusief EN/IEC 60079-14) is verplicht bij gebruik van de instrumenten en sensoren.



Let op de Ex-gerelateerde veiligheidsinstructies van de transmitter en de sensor bij de bekabeling.

Temperatuurtablellen

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

Wanneer de omgevingstemperaturen niet buiten de hiervoor gespecificeerde omgevingstemperaturen komen, zullen geen ongeldige temperaturen voor de betreffende temperatuurklasse optreden aan de kabel.

Verbinding

Ex-specificatie

De goedgekeurde CYK10-kabel wordt gebruikt voor het aansluiten op de ATEX/IECEX-goedgekeurde Intrinsicveilige sensoruitgangscircuits van de Liquiline CM42 transmitter (bijv. met sensormodule FSDG1), Liquiline CM44 (bijv. met communicatiemodule 2DS Ex-i) of de digitale sensorinterface (Memosens) van de CM42B. De kabel kan als alternatief worden gebruikt bij instrumenten die zijn gecertificeerd met ATEX/IECEX- Ex-goedkeuring. Deze moeten een intrinsicveilige Memosens sensoruitgang hebben die is gespecificeerd met de volgende maximale waarden. Met name mag de gecertificeerde, intrinsicveilige sensoruitgang de hierna gespecificeerde waarden voor de effectieve inwendige inductiviteit en capaciteit niet overschrijden:

1. entiteit parameter	2. entiteit parameter
$U_0 = 5,1\text{ V}$	$U_0 = 5,04\text{ V}$
$I_0 = 130\text{ mA}$	$I_0 = 80\text{ mA}$
$P_0 = 166\text{ mW}$ (lineaire uitgangskarakteristiek)	$P_0 = 112\text{ mW}$ (trapezoidale uitgangskarakteristiek)

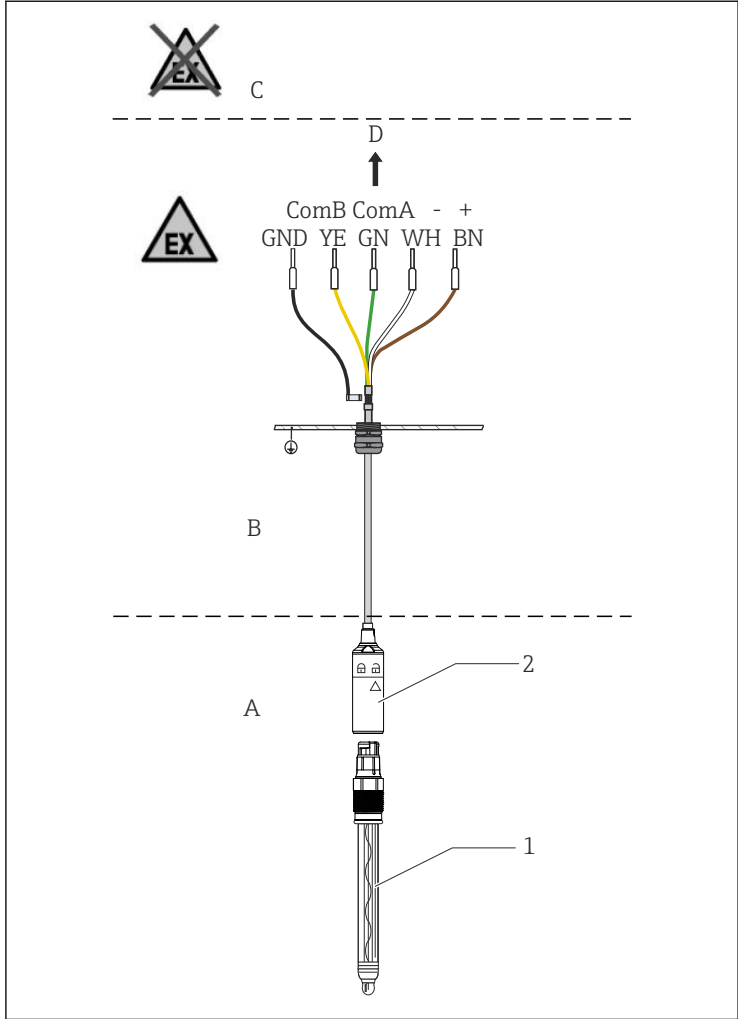
1. entiteit parameter	2. entiteit parameter
$C_i = 15 \mu\text{F}$	$C_i = 14,1 \mu\text{F}$
$L_i = 95 \mu\text{H}$	$L_i = 237,2 \mu\text{H}$

De aansluiting van energiebegrensdde Memosens-sensoren (met een gedefinieerde P_i) op de energiebegrensdde Memosens datakabel CYK10 via inductieve koppeling is toegestaan, rekening houdend met de volgende waarde:

Maximaal uitgangsvermogen P_o	178 mW
---------------------------------	--------

De elektrische aansluiting moet worden uitgevoerd conform de bedieningshandleiding.

Installatievoorwaarden



A0031034

1 Memosens datakabel in zone 0

A Explosiegevaarlijke omgeving zone 0

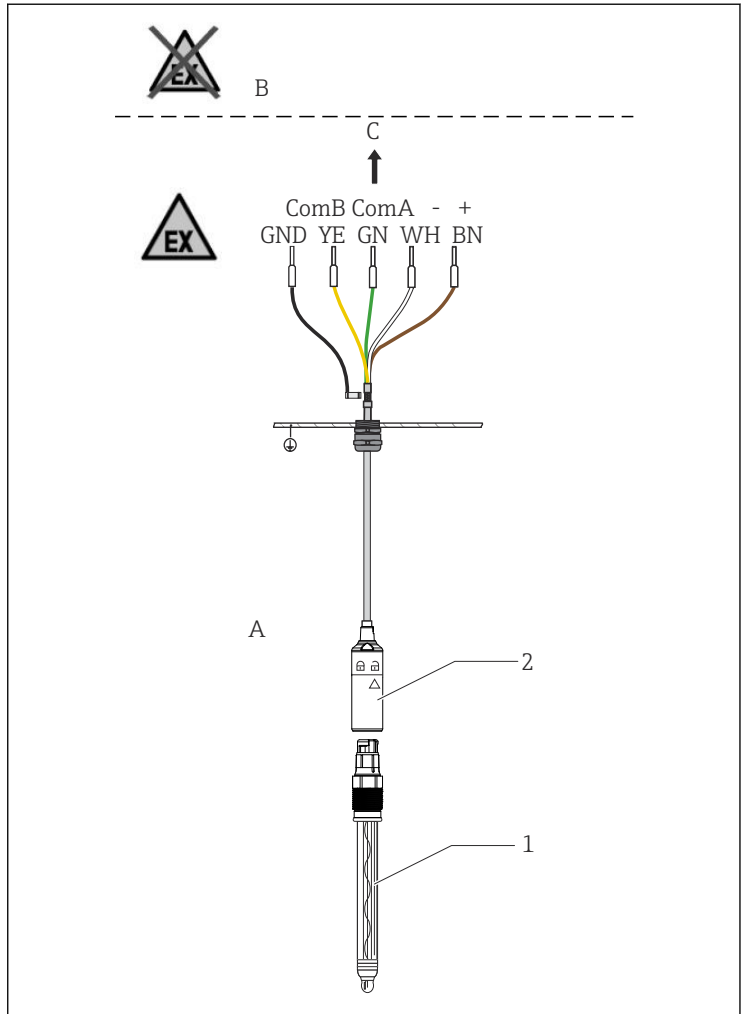
B Explosiegevaarlijke omgeving zone 1

C Explosieveilige omgeving

D Ex-gecertificeerde transmitter CM42 of transmitter met een intrinsiek veilig uitgangsvermogen → 6

1 Ex-gecertificeerde Memosens-sensor

2 CYK10



A0044885

2 Memosens datakabel in zone 1

A Explosiegevaarlijke omgeving zone 1

B Explosiegevaarlijke omgeving

C Ex-gecertificeerde transmitter CM42 of transmitter met een intrinsiek veilig uitgangsvermogen → 6

1 Ex-gecertificeerde Memosens-sensor

2 CYK10



71691054

www.addresses.endress.com
