

# Sikkerhedsinstruktioner

## Memosens CYK10

Målekabel CYK10

Tillæg til BA00118C

Sikkerhedsanvisninger for elektrisk udstyr til

områder med eksplosionsfare

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

IECEX Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga





# Memosens CYK10

Målekabel CYK10

## Indholdsfortegnelse

Relateret dokumentation .....	4
Supplerende dokumentation .....	4
Certifikater .....	4
Identifikation .....	4
Sikkerhedsanvisninger .....	5
Temperaturtabeller .....	6
Tilslutning .....	6
Installationsbetingelser .....	8

**Relateret dokumentation**

Dette dokument er en integreret del af betjeningsvejledning BA00118C.

**Supplerende dokumentation**

Kompetencebrochure CP00021Z

- Eksplosionsbeskyttelse: Retningslinjer og generelle principper
- [www.endress.com](http://www.endress.com)

**Certifikater**

-certifikater og overensstemmelseserklæringer er tilgængelige i området Downloads på Endress+Hauser-hjemmesiden:

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

**EU-overensstemmelseserklæring**

EC\_00830

**EF-typeafprøvningscertifikat**

BVS 04 ATEX E 121 X

**IECEx-certifikat**

IECEx BVS 11.0052X

**Identifikation**

Typeskiltet viser følgende oplysninger om instrumentet:

- Producentidentifikation
- Ordrekode
- Udvidet ordrekode
- Serienummer
- Sikkerhedsoplysninger og advarsler
- Ex-mærker
- Certifikatnummer

► Sammenhold oplysningerne på typeskiltet med bestillingen.

**Typekode**

*ATEX*

Type	Version			
CYK10	E	**	*	***
	II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6	Ingen Ex-relevans		

*Kombinerede certifikater*

Type	Version			
CYK10	G	**	*	***
	II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	Ingen Ex-relevans		

*IECEX*

Type	Version			
CYK10	I	**	*	***
	Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	Ingen Ex-relevans		

**Certifikater og godkendelser***Ex-godkendelse***CYK10:**

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

**CYK10:**

Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

*Udpeget organ***DEKRA Testing and Certification GmbH**

Bochum

**Sikkerhedsanvisninger****IECEX og ATEX**

Det induktive Memosens-system med sensor-kabeltilslutning, som omfatter:

- IECEX-/ATEX-godkendte sensorer
- Målekabel CYK10

er godkendt til måleanvendelser i eksplosive atmosfærer.

- Sensorerne og kablerne må ikke betjenes under elektrostatisk kritiske procesbetingelser. Beskyt tilslutningssystemet mod damp eller støv.
- Memosens-målekablet CYK10 og dets plug-in-hoved skal beskyttes mod elektriske ladninger, hvis de passerer gennem Ex-zone 2.
- Versioner af Memosens-kabler til farligt område har en orange/rød ring.
- Den maks. tilladte kabellængde er 100 m (328.1 ft).

- Operatøren må ikke ændre konfigurationen, hvis instrumentets eksplosionsbeskyttelse skal bevares/kunne garanteres. Enhver ændring kan kompromittere instrumentets sikkerhed.
- Overspændingskategori-specifikation: I (strømforsyning via begrænset energikredsløb)
- Overensstemmelse med bestemmelserne for elektriske systemer i farlige områder (inklusive EN/IEC 60079-14) er obligatorisk ved brug af instrumenter og sensorer.



Vær opmærksom på de ex-relaterede sikkerhedsanvisninger for transmitteren og sensoren ved kabelføring.

## Temperaturtabeller

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

Hvis de omgivende temperaturer ikke overskrider de omgivende temperaturer, der er vist ovenfor, forekommer der ikke nogen ugyldige temperaturer for den bestemte temperaturklasse ved kablet.

## Tilslutning

### Ex-specifikation

Det godkendte CYK10-kabel bruges til at foretage tilslutning til de ATEX-/IECEX-godkendte egensikre sensorudgangskredsløb for Liquiline CM42-transmitteren (f.eks. med sensormodul FSDG1) eller Liquiline CM44 (f.eks. med kommunikationsmodul 2DS Ex-i) eller CM42B's digitale sensorinterface (Memosens). Alternativt kan kablet bruges med instrumenter, der er certificerede med ATEX-/IECEX- Ex-godkendelse. De skal have en egensikker Memosens-sensorudgang, der er specificeret med følgende maksimumværdier. Særligt må den effektive indvendige induktans og kapacitans for den certificerede egensikre sensorudgang ikke overstige de værdier, der er angivet nedenfor:

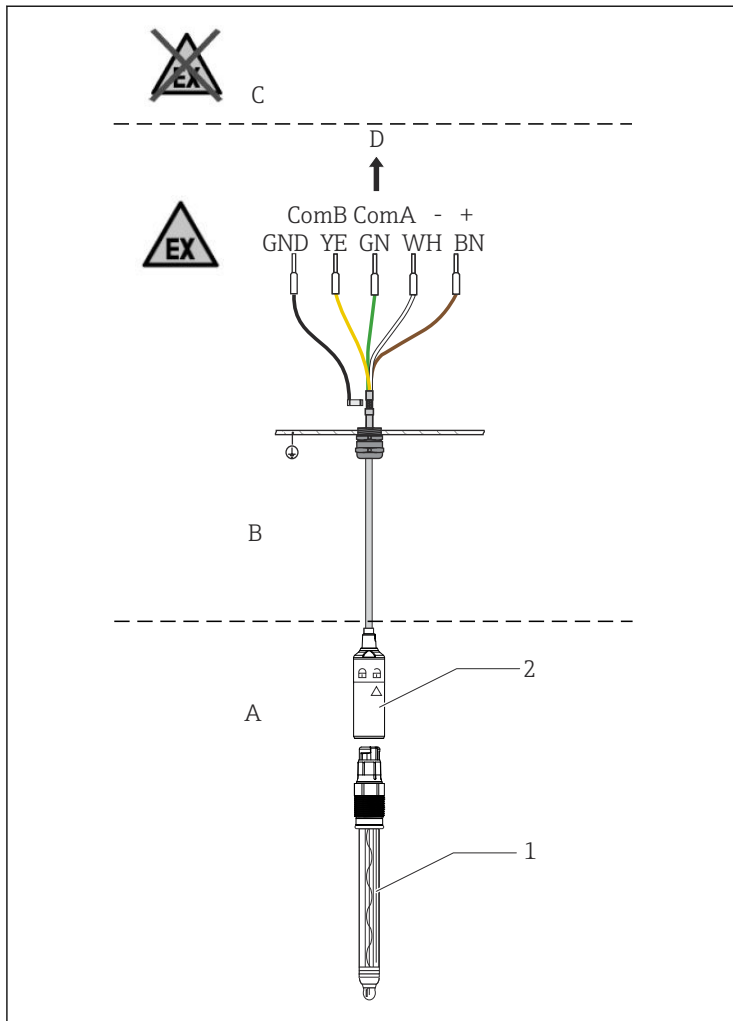
1. Parametersæt for enhed	2. Parametersæt for enhed
$U_0 = 5,1\text{ V}$	$U_0 = 5,04\text{ V}$
$I_0 = 130\text{ mA}$	$I_0 = 80\text{ mA}$
$P_0 = 166\text{ mW}$ (lineær udgangskurve)	$P_0 = 112\text{ mW}$ (trapezudgangskurve)
$C_1 = 15\text{ }\mu\text{F}$	$C_1 = 14,1\text{ }\mu\text{F}$
$L_1 = 95\text{ }\mu\text{H}$	$L_1 = 237,2\text{ }\mu\text{H}$

Tilslutning af energibegrænsede Memosens-sensorer (med defineret  $P_i$ ) til det effektbegrænsede Memosens-datakabel CYK10 vha. induktiv kobling er tilladt, når der tages højde for følgende værdi:

<b>Maks. udgangsstrøm <math>P_0</math></b>	178 mW
--	--------

Den elektriske tilslutning skal foretages i henhold til betjeningsvejledningen.

## Installationsbetin gelsler



A0031034

1 Memosens-datakabel i zone 0

A Farligt område zone 0

B Farligt område zone 1

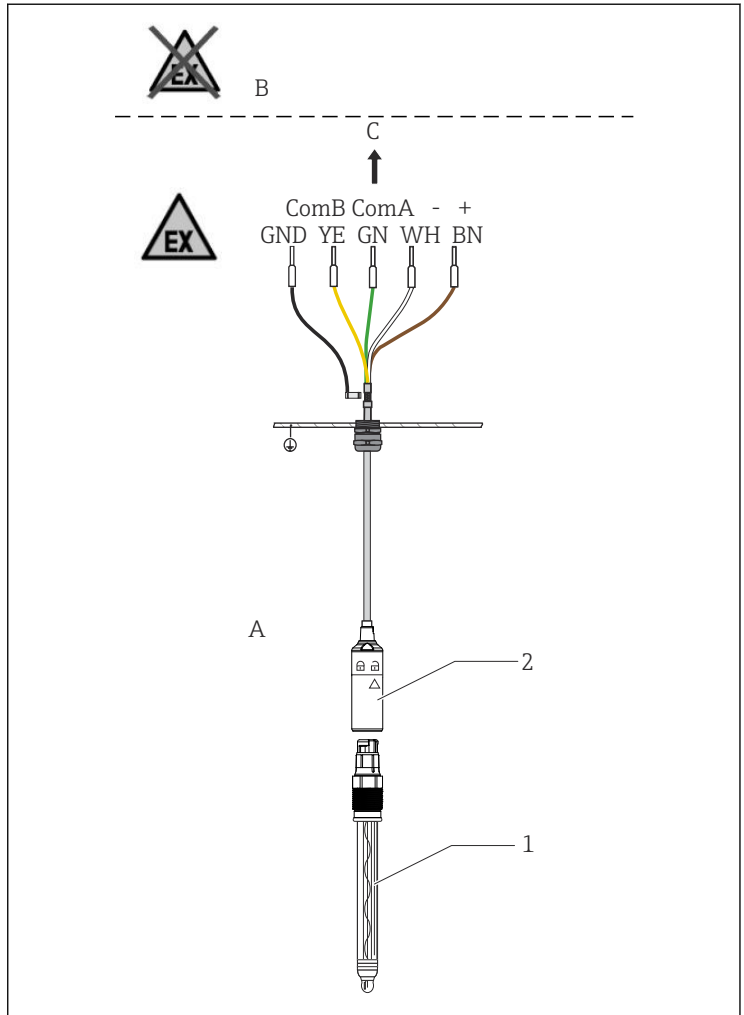
C Ikke-farligt område

D Ex-certificeret transmitter CM42 eller transmitter med egensikker udgangsstrøm → 6


1 Ex-certificeret Memosens-sensor

2 CYK10






A0044885

 2 Memosens-datakabel i zone 1

A Farligt område zone 1

B Ikke-farligt område

C Ex-certificeret transmitter CM42 eller transmitter med egensikker udgangsstrøm →  6

1 Ex-certificeret Memosens-sensor

2 CYK10







71691045

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

---