

# Sikkerhedsinstruktioner

## Memosens CYK10

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

Sikkerhedsanvisninger for elektrisk udstyr i  
eksplosive atmosfærer





# Memosens CYK10

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

## Indholdsfortegnelse

Medfølgende dokumentation .....	4
Dokumentation .....	4
Certifikater .....	4
Identifikation .....	4
Sikkerhedsanvisninger .....	5
Temperaturtabeller .....	6
Tilslutning .....	6
Installationsforhold .....	8

**Medfølgende dokumentation**

Dette dokument er en integreret del af betjeningsvejledning BA00118C.

**Dokumentation**

Kompetencebrochure CP00021Z

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

**Certifikater**

NEPSI-certifikater og andre certifikater / 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

**NEPSI-certifikat**

Nummeret på det NEPSI-certifikat, der gælder for produktet, kan findes på typeskiltet.

**Identifikation**

Typeskiltet giver følgende oplysninger om enheden:

- Producent-id
- Ordrekode
- Udvidet ordrekode
- Serienummer
- Sikkerhedsoplysninger og advarsler
- Ex-mærkning af versioner til farlige områder

► Sammenhold oplysningerne på typeskiltet med bestillingen.

**Typekode**

*ATEX/NEPSI*

Type	Version			
CYK10	V	**	*	***
	II 3G Ex ic IIC T3/T4/T6 Gc	Ingen Ex-relevans		

## Certifikater og godkendelser

### Overensstemmelseserklæring

Med denne overensstemmelseserklæring garanterer producenten, at produktet lever op til bestemmelserne i det europæiske EMC-direktiv 2014/30/EU og i ATEX-direktivet 2014/34/EU.

### Ex-godkendelse

#### CYK10:

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

## Sikkerhedsanvisninger

Det induktive Memosens-system med sensorkabeltilslutning, som omfatter:

- Godkendte sensorer
- Målekabel CYK10

er godkendt til måleanvendelser i eksplosive atmosfærer.

- Sensorerne og kablerne må ikke betjenes under elektrostatiske 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.
- Ex-versioner af Memosens-kablet kan identificeres med en blå 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.

### ATEX

Instrumentet er udviklet og fremstillet i overensstemmelse med Direktiv 2014/34/EU dateret 26. februar 2014 og overholder også følgende standarder:

- EN IEC 60079-0:2018 / IEC 60079-0:2017, Eksplosive atmosfærer – Del 0: Udstyr – Generelle krav
- EN 60079-11:2012 / IEC 60079-11:2011 med ændringer: 2012 Eksplosive atmosfærer – Del 11: Beskyttelses af udstyr med egensikkerhed "I"

## NEPSI

Dette instrument er certificeret af National Supervision and Inspection Center for Explosion Protection and Safety of Instrumentation (NEPSI). Det overholder også følgende standarder:

- GB 3836.1-2010 Eksplosive atmosfærer – del 1: Udstyr – generelle krav
- GB 3836.4-2010 Eksplosive atmosfærer – del 4: Beskyttelse af udstyr med egensikkerhed "I"

Ved installation, brug og vedligeholdelse af sensoren skal operatøren overholde følgende standarder ud over betjeningsvejledningen:

- GB 50257-2014 "Regelsæt for konstruktion og accept af elektrisk udstyr til brand- og eksplosionsfare samt elektrisk udstyr til installationsteknik"
- GB 3836.13-2013 "Eksplosive atmosfærer – del 13: Reparation, renovering og genvinding af udstyr"
- GB/T 3836.15-2017 "Eksplosive atmosfærer – del 15: Konstruktion, valg og opbygning af elektriske installationer"
- GB/T 3836.16-2017 "Eksplosive atmosfærer – del 16: Inspektion og vedligeholdelse af elektriske installationer"
- GB/T 3836.18-2017 "Eksplosive atmosfærer – del 18: Egensikre elektriske systemer"

## Temperaturtabeller

Kabler	Omgivende temperaturområde T <sub>a</sub>		
	T3	T4	T6
CYK10	-15 °C (5 °F) ≤ T <sub>a</sub> ≤ 135 °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)

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 egensikre sensorudgangskredsløb for Liquiline CM42-transmitteren (f.eks. med sensormodul FSDG1) eller Liquiline CM44 (f.eks. med kommunikationsmodul 2DS Ex-i). Kablet kan også bruges med instrumenter, der er certificeret med den relevante 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:

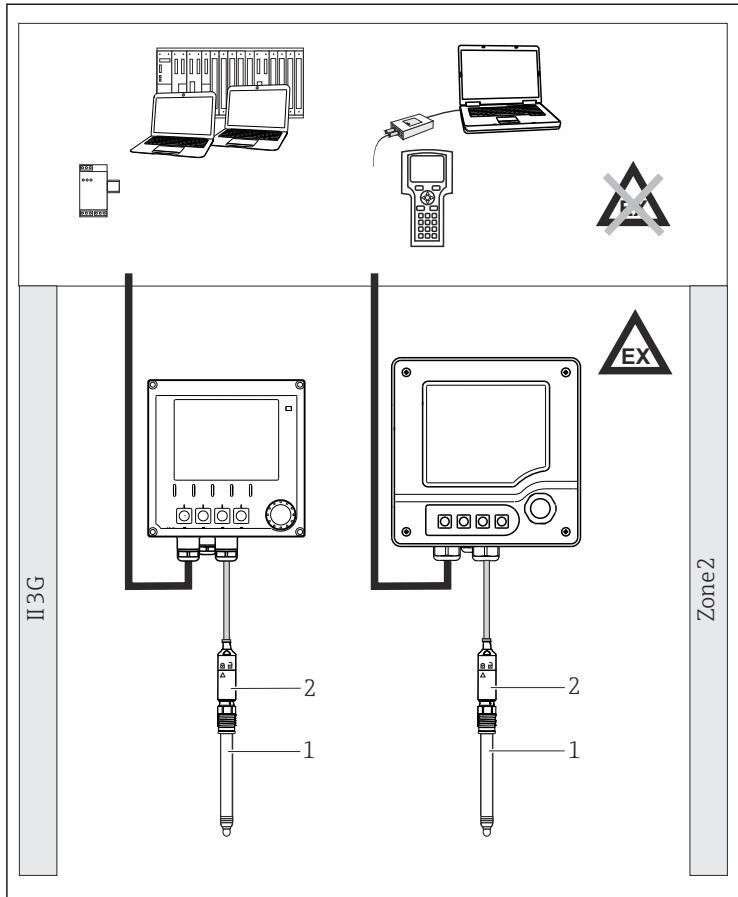
1. Parametersæt for enhed	2. Parametersæt for enhed
$U_0 = 5,1 \text{ V}$	$U_0 = 5,04 \text{ V}$
$I_0 = 130 \text{ mA}$	$I_0 = 80 \text{ mA}$
$P_0 = 166 \text{ mW}$ (lineær udgangskurve)	$P_0 = 112 \text{ mW}$ (trapezudgangskurve)
$C_i = 15 \text{ }\mu\text{F}$	$C_i = 14,1 \text{ }\mu\text{F}$
$L_i =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

Tilslutning af energibegrænsede Memosens-sensorer (med defineret  $P_i$ ) til det effektbegrænsede Memosens-datakabel CYK1 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.

## Installationsforhold



A0048600

☑ 1 Memosens-datakabel i zone 2

1 Memosens-sensor

2 CYK10











71565691

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

---