

Sikkerhedsinstruktioner

Memosens CYK10

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

Sikkerhedsanvisninger for elektrisk udstyr til
områder med eksplosionsfare



Memosens CYK10

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

Indholdsfortegnelse

Relateret dokumentation	4
Supplerende dokumentation	4
Certifikater	4
Identifikation	4
Sikkerhedsanvisninger	5
Temperaturtabeller	6
Tilslutninger	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

Certifikater

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

www.endress.com/download

EU-overensstemmelseserklæring

EC_00360

NEPSI-certifikat

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

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/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. Overholdelse bekræftes med overholdelse af de standarder, som fremgår af overensstemmelseserklæringen.

Ex-godkendelse

CYK10:

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

Sikkerhedsanvisninger

ATEX

Det induktive Memosens-system med sensorkabeltilslutning, som omfatter:

- ATEX-godkendte sensorer
- Målekabel CYK10

er godkendt til måleopgaver i eksplosive miljøer i henhold til

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 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.
- 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 af 26. februar 2014 og overholder desuden 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 Eksplosive atmosfærer – del 1: Udstyr – generelle krav
- GB 3836.4 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 "Regelsæt for konstruktion og accept af elektrisk udstyr til brand- og eksplosionsfare samt elektrisk udstyr til installationsteknik"
- GB 3836.13 "Eksplosive atmosfærer – del 13: Reparation, renovering og genvinding af udstyr"
- GB/T 3836.15 "Eksplosive atmosfærer – del 15: Konstruktion, valg og opbygning af elektriske installationer"
- GB/T 3836.16 "Eksplosive atmosfærer – del 16: Inspektion og vedligeholdelse af elektriske installationer"
- GB/T 3836.18 "Eksplosive atmosfærer – del 18: Egensikre elektriske systemer"

Temperaturtabel er

Kabler	Omgivende temperaturområde T _a		
	T3	T4	T6
CYK10	-15 °C (5 °F) ≤ T _a ≤ 135 °C (275 °F)	-15 °C (5 °F) ≤ T _a ≤ 120 °C (248 °F)	-15 °C (5 °F) ≤ T _a ≤ 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.

Tilslutninger

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). Kablet kan også

bruges med instrumenter, der er certificeret med ATEX-/IECEX 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:

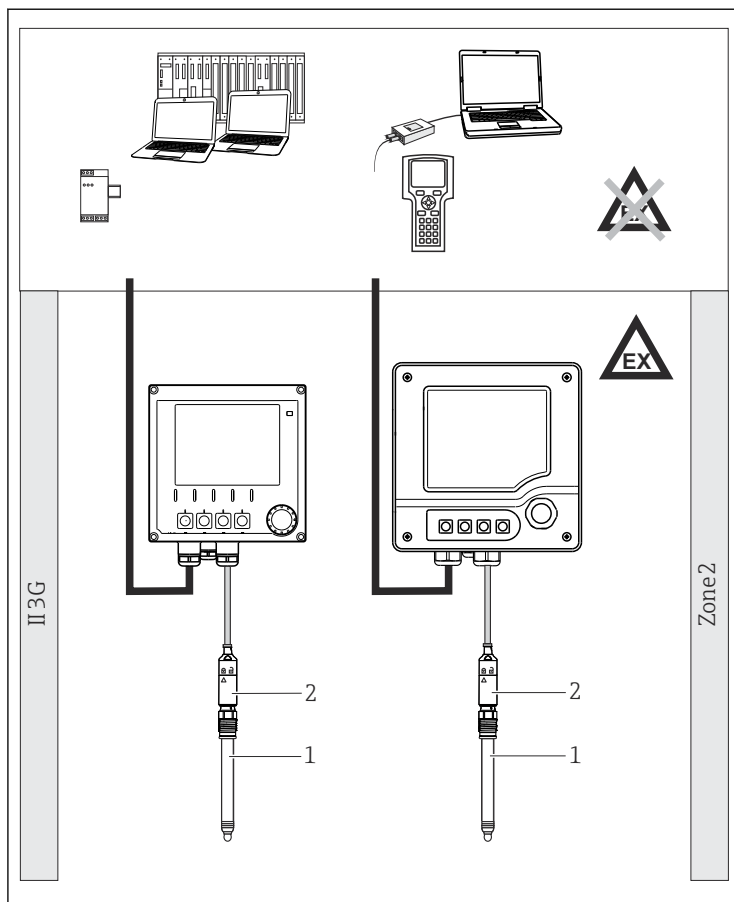
1. Parametersæt for enhed	2. Parametersæt for enhed
$U_0 = 5,1 \text{ V}$	$U_0 = 5,04 \text{ V}$
$I_0 = 130 \text{ mA}$	$I_0 = 80 \text{ mA}$
$P_0 = 166 \text{ mW}$ (lineær udgangskurve)	$P_0 = 112 \text{ mW}$ (trapezudgangskurve)
$C_i = 15 \text{ }\mu\text{F}$	$C_i = 14,1 \text{ }\mu\text{F}$
$L_i =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

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:

Maks. udgangsstrøm P_0	178 mW
--	--------

Den elektriske tilslutning skal foretages i henhold til betjeningsvejledningen.

Installationsbetin gelser

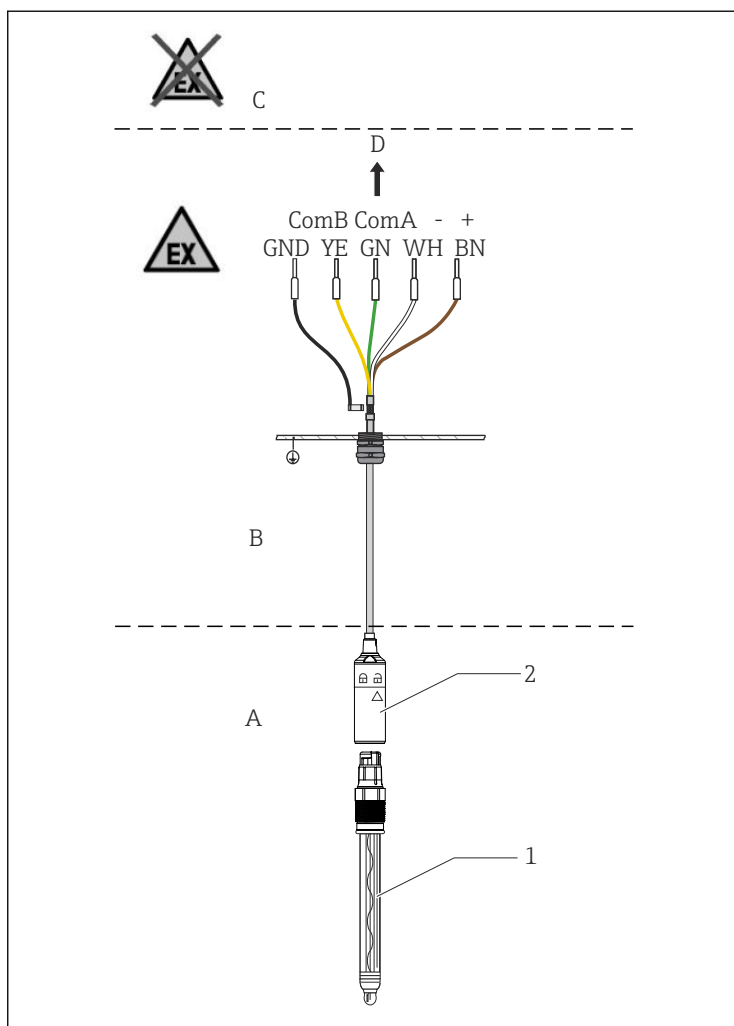


A0048600

1 Memosens-datakabel i zone 2

1 Memosens-sensor

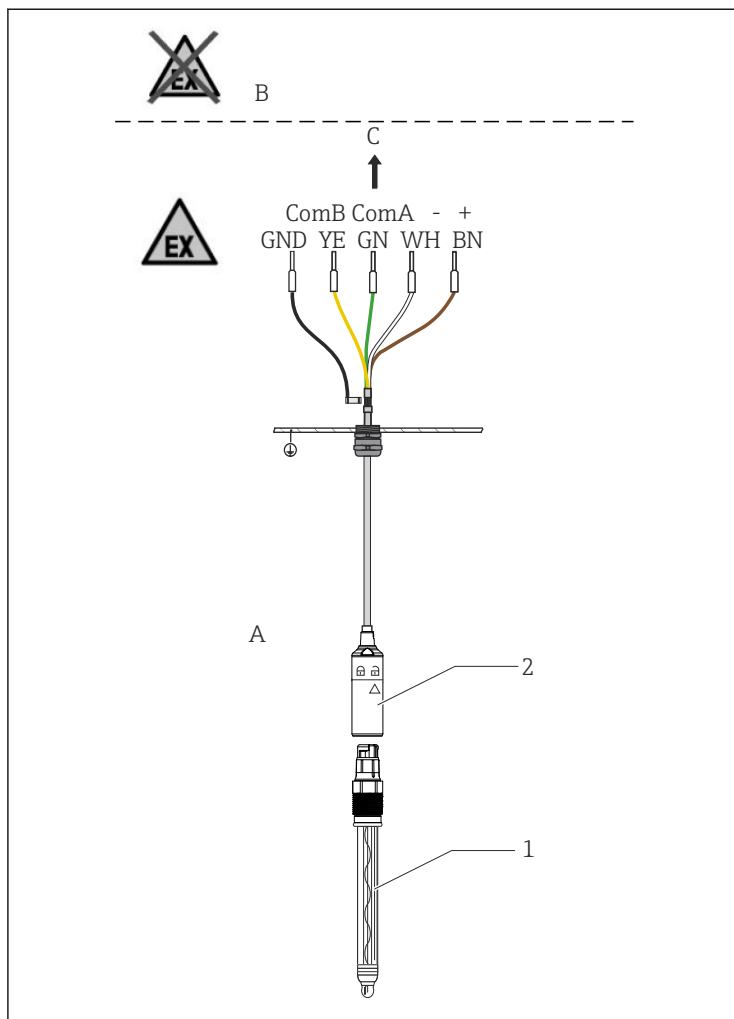
2 CYK10



A0031034

2 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 ATEX-/IECEx-godkendt Memosens-sensor
2 CYK10



A0044885

3 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 ATEX-/IECEx-godkendt Memosens-sensor

2 CYK10



71687569

www.addresses.endress.com
