

Sikkerhedsinstruktioner

Memosens CYK10

Målekabel CYK10

Tillæg til BA00118C

Sikkerhedsanvisninger for elektrisk udstyr i farlige områder

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

IECEX Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga



Memosens CYK10

Målekabel CYK10

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

Certifikater

Certifikaterne og overensstemmelseserklæringen er tilgængelige i området Downloads på Endress+Hausers hjemmeside:

www.endress.com/download

EU-overensstemmelseserklæring

EC_00830

EF-typeafprøvningscertifikat

BVS 04 ATEX E 121 X

IECEx-certifikat

IECEx BVS 11.0052X

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

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

IECEX

Type	Version			
CYK10	I	**	*	***
	Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	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:**

Ⓢ II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

CYK10:

Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

Udpeget organ

DEKRA EXAM GmbH

Sikkerhedsanvisninger**IECEX og ATEX**

Det induktive Memosens-system med sensorkabeltilslutning, som omfatter:

- IECEX-/ATEX-godkendte sensorer
- Målekabel CYK10

er godkendt til måleopgaver i eksplosive miljøer i henhold til

- IECEX-godkendelse BVS 11.0052 X
- EU-typeafprøvningscertifikat BVS 04 ATEX E 121 X med ændringer

- 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 0.
- Versioner af Memosens-kabler til farligt område har en orange/rød ring.
- Den maksimalt tilladte kabellængde er 100 m.
- Overensstemmelse med bestemmelserne for elektriske systemer i farlige områder (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

Kabler	Omgivende temperaturområde T_a		
	T3	T4	T6
CYK10-G**a, a = 1, 2 CYK10-I**a, a = 1, 2	$-15\text{ °C (5 °F)} \leq T_a \leq 35\text{ °C (275 °F)}$	$-15\text{ °C (5 °F)} \leq T_a \leq 120\text{ °C (248 °F)}$	$-15\text{ °C (5 °F)} \leq T_a \leq 70\text{ °C (158 °F)}$

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). 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:

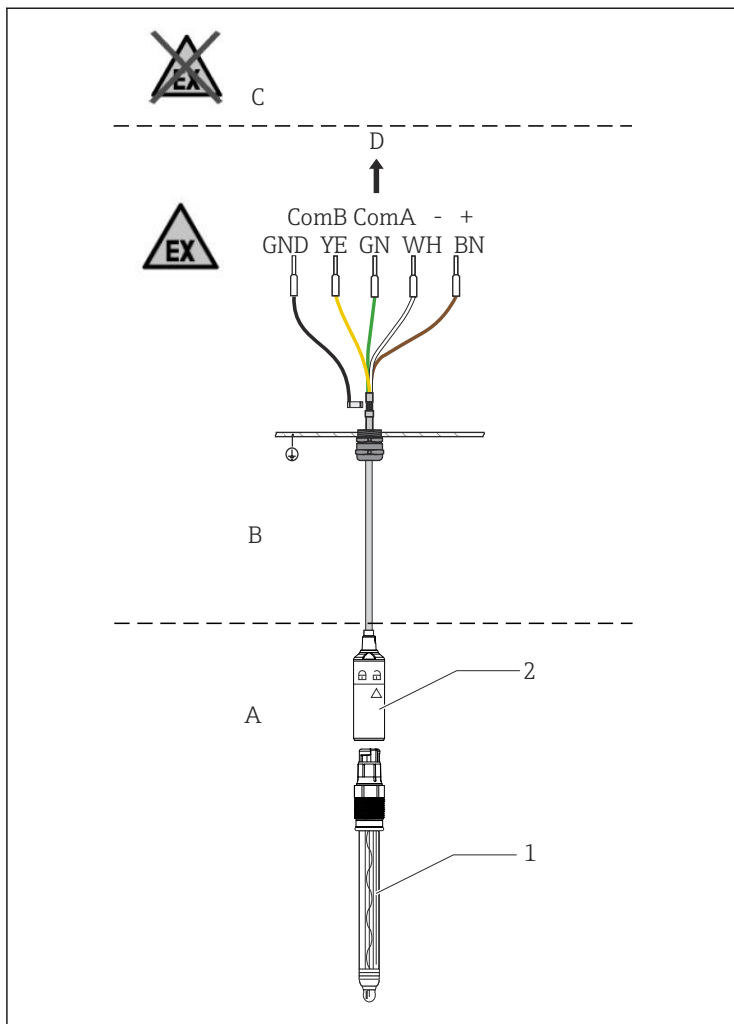
1. Parametersæt for enhed	2. Parametersæt for enhed
$U_0 = 5,1\text{ V}$	$U_0 = 5,04\text{ V}$
$I_0 = 130\text{ mA}$	$I_0 = 80\text{ mA}$
$P_0 = 166\text{ mW}$ (lineær udgangskurve)	$P_0 = 112\text{ mW}$ (trapezudgangskurve)
$C_1 = 15\text{ }\mu\text{F}$	$C_1 = 14,1\text{ }\mu\text{F}$
$L_1 = 95\text{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

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:

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

Den elektriske tilslutning skal foretages i henhold til betjeningsvejledningen.

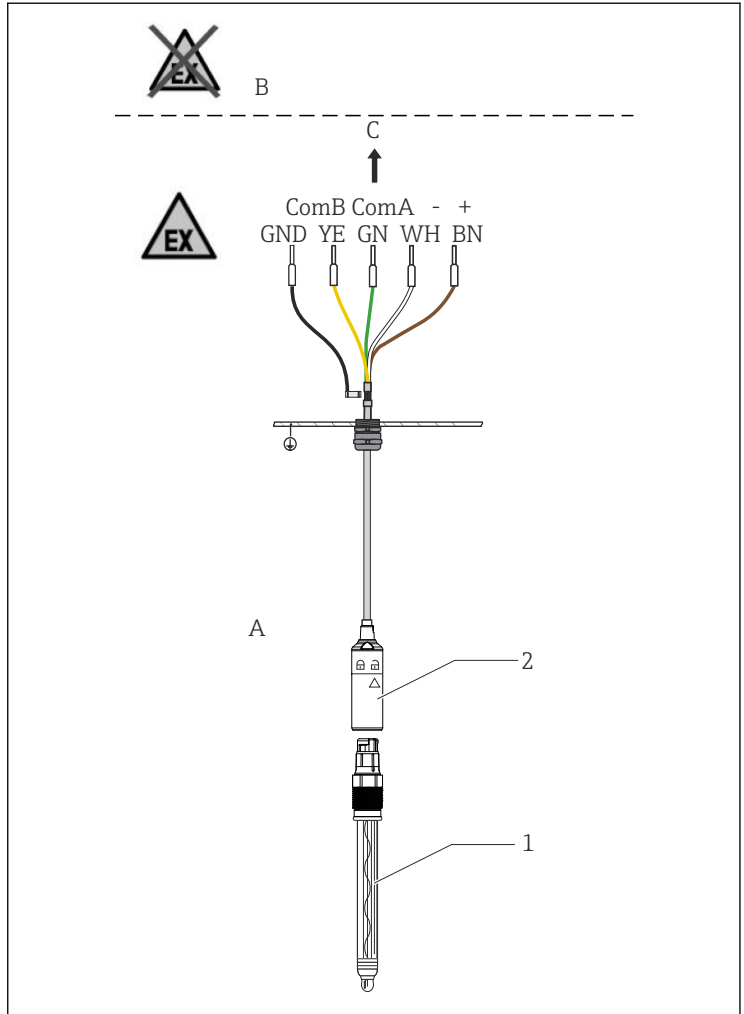
Installationsforhold



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 ATEX-/IECEX-godkendt 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 ATEX-/IECEx-godkendt Memosens-sensor

2 CYK10



71552559

www.addresses.endress.com
