

Säkerhetsföreskrifter

Memosens CYK10

Mätkabel CYK10

Tillägg till BA00118C
Säkerhetsinstruktioner för elektrisk utrustning i
explosionsfarligt område
ATEX II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga
IECEX Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga



Memosens CYK10

Mätkabel CYK10

Innehållsförteckning

Relaterad dokumentation	4
Tilläggsdokumentation	4
Certifikat	4
Identifiering	4
Säkerhetsinstruktioner	5
Temperaturtabeller	6
Anslutning	6
Installationsbetingelser	8

Relaterad dokumentation

Detta dokument är en del av bruksanvisningen BA00118C.

Tilläggsdokumentation

Kompetensbroschyr CP00021Z

- Explosionskydd: Riktlinjer och allmänna principer
- www.endress.com

Certifikat

-certifikat och försäkran om överensstämmelse finns tillgängliga under fliken Ladda ner på Endress+Hausers webbplats:

www.endress.com/download

EU-försäkran om överensstämmelse

EC_00830

EU-typintyg

BVS 04 ATEX E 121 X

IECEx-certifikat

IECEx BVS 11.0052X

Identifiering

Följande information om enheten finns på märkskylten:

- Tillverkaridentifikation
- Orderkod
- Utökad orderkod
- Serienummer
- Säkerhetsinformation och varningar
- Ex-märkningar
- Certifikatnummer

► Jämför informationen på märkskylten med din order.

Typkod

ATEX

Typ	Version			
CYK10	E	**	*	***
	II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6	Ej Ex-klassade		

Kombinerade certifikat

Typ	Version			
CYK10	G	**	*	***
	II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	Ej Ex-klassade		

IECEX

Typ	Version			
CYK10	I	**	*	***
	Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	Ej Ex-klassade		

Certifikat och godkännande*Godkännande för explosiva miljöer***CYK10:**

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

CYK10:

Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

*Anmält organ***DEKRA Testing and Certification GmbH**

Bochum

Säkerhetsinstruktioner**IECEX och ATEX**

Memosens-systemet för anslutning av induktiv sensorkabel, bestående av:

- IECEX-/ATEX-godkända sensorer
- Mätkabel CYK10

är godkänd för mätapplikationer i explosiv atmosfär.

- Sensorerna och kablarna får inte användas under elektrostatiskt kritiska processförhållanden. Undvik att utsätta anslutningssystemet för direkta starka strömmar av ånga eller damm.
- Memosens-mätkabeln CYK10 och dess instickshuvud måste skyddas mot elektrostatisk laddning om de passerar Ex-zon 2.
- Versioner av Memosens-kablar för explosionsfarliga områden har en orange/röd ring.
- Den maximalt tillåtna kabellängden är 100 m (328,1 ft).

- För att säkerställa att enhetens explosionsskydd bibehålls/garanteras får operatören inte ändra konfigurationen. Ändringar kan äventyra enhetens säkerhet.
- Specifikation av överspänningskategori: I (strömförsörjning via lågspänningskrets)
- Överensstämmelse med föreskrifterna för elektriska installationer i explosionsfarligt område (inklusive EN/IEC 60079-14) är obligatoriskt vid användning av enheter och sensorer.



Följ transmitters och sensors säkerhetsinstruktioner för explosiva miljöer vid kabeldragning.

Temperaturtabeller

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

Om omgivningstemperaturen inte ligger utanför de omgivningstemperaturer som anges ovan kommer inga ogiltiga temperaturer för de enskilda temperaturklasserna att förkomma vid kabeln.

Anslutning

Ex-specifikation

Den godkända CYK10-kabeln används för att ansluta till den ATEX/IECEX-godkända egensäkra sensorutgångskretsen på transmitter Liquiline CM42 (t.ex. med sensormodul FSDG1), Liquiline CM44 (t.ex. med kommunikationsmodul 2DS Ex-i) eller det digitala sensorgränssnittet (Memosens) på CM42B. Kabeln kan alternativt användas med enheter som är certifierade med ATEX/IECEX-godkännande för explosiva miljöer. Dessa måste ha en egensäker Memosens-sensorutgång med följande maximala värden. Framförallt får den certifierade egensäkra sensorutgången inte överskrida den effektiva inre induktansen och kapacitansen enligt de värden som anges nedan:

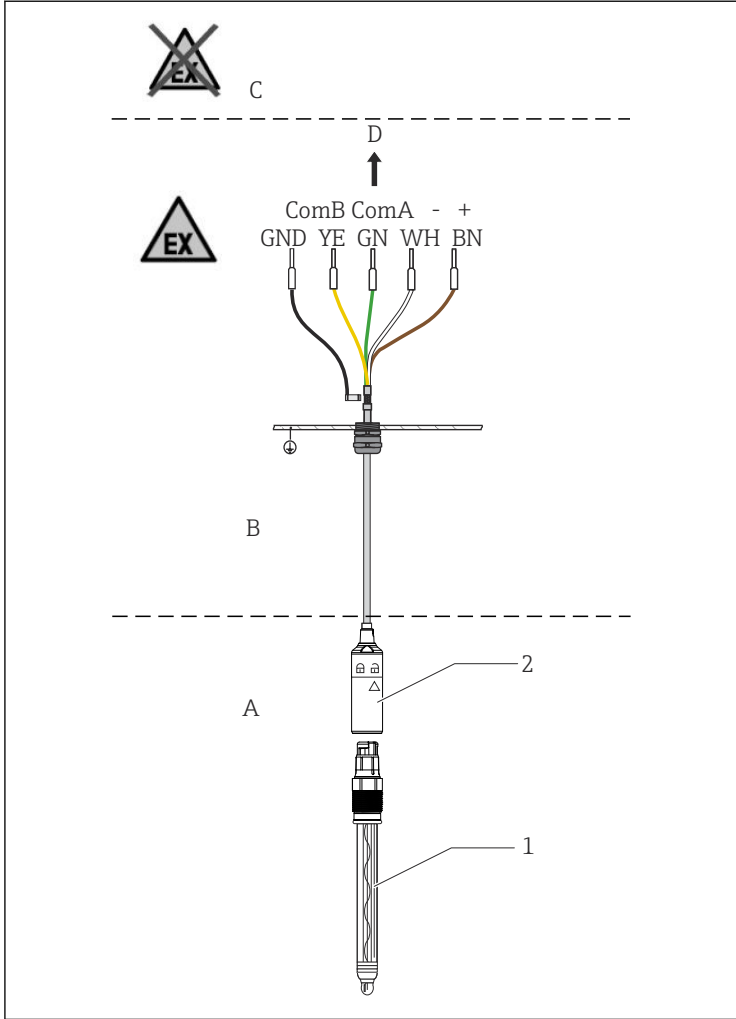
1. Entity parameteruppsättning	2. Entity parameteruppsättning
$U_0 = 5,1\text{ V}$	$U_0 = 5,04\text{ V}$
$I_0 = 130\text{ mA}$	$I_0 = 80\text{ mA}$
$P_0 = 166\text{ mW}$ (linjär utgångskurva)	$P_0 = 112\text{ mW}$ (trapetsformad utgångskurva)
$C_i = 15\text{ }\mu\text{F}$	$C_i = 14,1\text{ }\mu\text{F}$
$L_i = 95\text{ }\mu\text{H}$	$L_i = 237,2\text{ }\mu\text{H}$

Anslutning av energibegränsade Memosens-sensorer (med en definierad P_i) till den energibegränsade Memosens-datakabeln CYK10 genom induktiv koppling är tillåten, med följande värden tagna i beräkning:

Max. uteffekt P_o	178 mW
---------------------------------------	--------

Elanslutningen måste utföras enligt användarinstruktionerna.

Installationsbetin gelsler



A0031034

1 Memosens-datakabel i zon 0

A Explosionsfarligt område zon 0

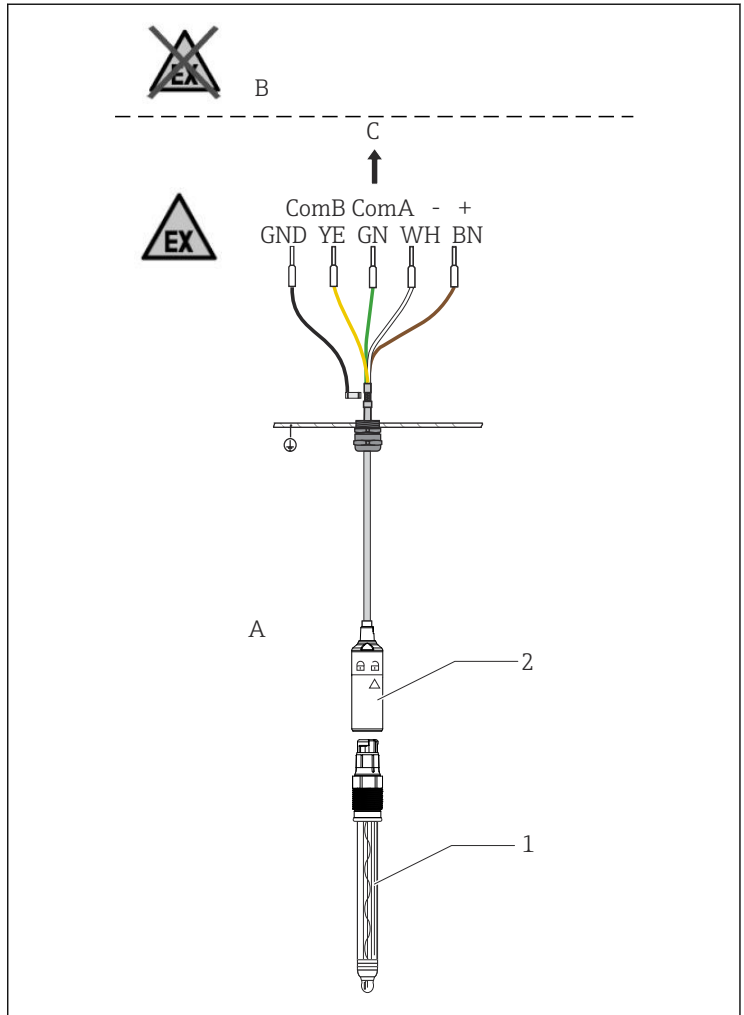
B Explosionsfarligt område zon 1

C Icke explosionsfarligt område

D Ex-certifierad transmittor CM42 eller transmittor med en egensäker uteffekt
→ 6

1 Ex-certifierad Memosens-sensor

2 CYK10



A0044885

2 Memosens-datakabel i zon 1

A Explosionsfarligt område zon 1

B Icke explosionsfarligt område

C Ex-certifierad transmitter CM42 eller transmitter med en egensäker uteffekt
 → 6

1 Ex-certifierad Memosens-sensor

2 CYK10



71691058

www.addresses.endress.com
