

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa **Memosens CYK10**

Przewód pomiarowy CYK10

Suplement do instrukcji obsługi BA00118C
Wskazówki dot. bezpieczeństwa dla urządzeń
elektrycznych stosowanych w obszarze zagrożonym
wybuchem

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

IECEX Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga



Memosens CYK10

Przewód pomiarowy CYK10

Spis treści

Dokumentacja towarzysząca	4
Dokumentacja uzupełniająca	4
Certyfikaty	4
Identyfikacja	4
Instrukcje bezpieczeństwa Ex	5
Tabele temperatur	6
Podłączenie	6
Zalecenia montażowe	8

Dokumentacja towarzysząca

Niniejszy dokument stanowi integralną część instrukcji obsługi BA00118C.

Dokumentacja uzupełniająca



Broszura dot. kompetencji CP00021Z

- Ochrona przeciwwybuchowa: Wytyczne i Zasady ogólne
- www.pl.endress.com

Certyfikaty

Certyfikaty i deklaracje zgodności można pobrać z zakładki "Do pobrania" na stronie internetowej Endress+Hauser:

www.endress.com/download

Deklaracja zgodności UE

EC_00830

Certyfikat badania typu UE

BVS 04 ATEX E 121 X

Certyfikat IECEX

IECEX BVS 11.0052X

Identyfikacja

Na tabliczce znamionowej podane są następujące informacje o przyrządzie:

- Dane producenta
- Kod zamówieniowy
- Rozszerzony kod zamówieniowy
- Numer seryjny
- Informacje i ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa
- Oznaczenia Ex dla wersji dopuszczonych do pracy w strefach zagrożonych wybuchem

- ▶ Należy porównać dane na tabliczce znamionowej z zamówieniem.

Kod typu przyrządu

ATEX

Typ	Wersja			
CYK10	E	**	*	***
	II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6	Niezależnie od rodzaju dopuszczenia Ex		

IECEX

Typ	Wersja			
CYK10	I	**	*	***
	Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	Niezależnie od rodzaju dopuszczenia Ex		

Certyfikaty i dopuszczenia*Deklaracja zgodności*

Deklaracja ta stanowi gwarancję producenta, że przyrząd jest zgodny z przepisami dyrektywy EMC (2014/30/UE) oraz dyrektywy ATEX (2014/34/UE). Zgodność została wykazana przez spełnienie norm wymienionych w Deklaracji Zgodności.

*Dopuszczenie Ex***CYK10:**

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

CYK10:

Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

Jednostka notyfikowana

DEKRA EXAM GmbH

**Instrukcje
bezpieczeństwa
Ex**

IECEX i


Układ sprzężenia indukcyjnego czujnika z przewodem pomiarowym, wykonany w technologii Memosens, składający się z:

- czujnika z dopuszczeniem IECEX/ ATEX
- przewodu pomiarowego CYK10

jest dopuszczony do aplikacji pomiarowych w atmosferach wybuchowych zgodnie z

- Dopuszczeniem IECEX BVS 11.0052 X
- Certyfikatem badania typu UE BVS 04 ATEX E 121 X z późniejszymi zmianami

- Nie dopuszcza się stosowania czujnika w warunkach, w których możliwe jest gromadzenie się ładunków elektrostatycznych. Należy unikać działania silnych strumieni par i pyłów na głowicę połączeniową.
- W przypadku montażu w Strefie 0 zagrożenia wybuchem, przewód pomiarowy Memosens CYK10 i jego głowicę wtykową należy zabezpieczyć przed gromadzeniem się ładunków elektrostatycznych.
- Wersje przewodów pomiarowych Memosens z dopuszczeniem do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem są oznakowane pomarańczowo-czerwonym pierścieniem.
- Maksymalna dopuszczalna długość przewodu wynosi 100 m.
- Podczas eksploatacji przyrządów i czujników należy przestrzegać przepisów dotyczących instalacji elektrycznych w obszarach zagrożonych wybuchem (np.: PN-EN 60079-14).

 Podczas podłączania przewodów należy przestrzegać zaleceń podanych w odpowiednich instrukcjach bezpieczeństwa Ex (XA) przetwornika i czujników.

Tabele temperatur

Przewody	Zakres temperatur otoczenia T _a		
	T3	T4	T6
CYK10-G**a, a = 1, 2 CYK10-I**a, a = 1, 2	-15 °C (5 °F) ≤ T _a ≤ 35 °C (275 °F)	-15 °C (5 °F) ≤ T _a ≤ 120 °C (248 °F)	-15 °C (5 °F) ≤ T _a ≤ 70 °C (158 °F)

Jeżeli temperatury otoczenia podane powyżej nie zostaną przekroczone, przy przewodzie nie wystąpią temperatury wkraczające poza zakres określony dla danej klasy temperaturowej.

Podłączenie

Specyfikacja iskrobezpieczeństwa

Przewód CYK10 z dopuszczeniem ATEX-/IECEX może być podłączany do iskrobezpiecznych cyfrowych wyjść czujników w przetworniku Liquiline CM42 (np. z modułem czujników FSDG1) lub Liquiline CM44 (np. z modułem wejść czujników 2DS Ex-i). Przewód może być również stosowany z urządzeniami posiadającymi dopuszczenie Ex ATEX/IECEX. Powinny one posiadać iskrobezpieczne wyjścia czujników Memosens o podanych poniżej parametrach maksymalnych. W szczególności, wewnętrzna indukcyjność skuteczna i wewnętrzna pojemność

skuteczna iskrobezpiecznego wyjścia czujnika nie powinny przekraczać niżej podanych wartości:

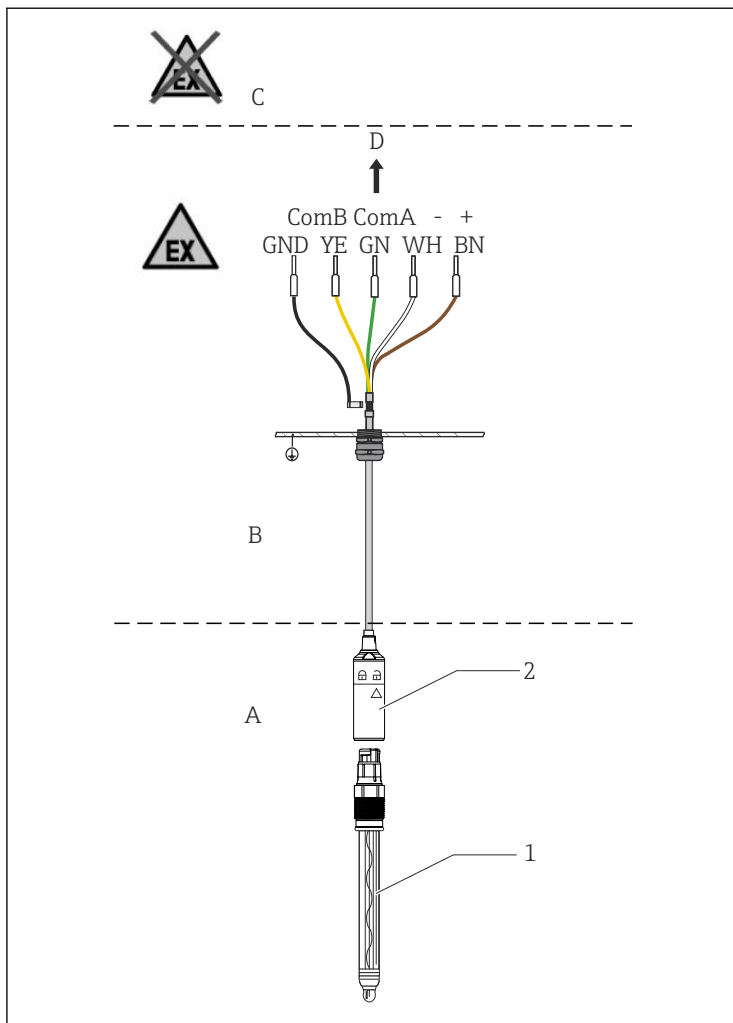
1. Parametry wg modelu Entity	2. Parametry wg modelu Entity
$U_0 = 5.1 \text{ V}$	$U_0 = 5.04 \text{ V}$
$I_0 = 130 \text{ mA}$	$I_0 = 80 \text{ mA}$
$P_0 = 166 \text{ mW}$ (wyjście o liniowej charakterystyce)	$P_0 = 112 \text{ mW}$ (wyjście o trapezowej charakterystyce)
$C_i = 15 \text{ }\mu\text{F}$	$C_i = 14.1 \text{ }\mu\text{F}$
$L_i = 95 \text{ }\mu\text{H}$	$L_i = 237.2 \text{ }\mu\text{H}$

Podłączenie czujników Memosens o ograniczonej energii (o określonej wartości P_i) do przewodu danych Memosens CYK10 za pomocą złącza indukcyjnego jest dopuszczalne, przy uwzględnieniu poniższej wartości:

Maksymalna moc wyjściowa P_0	178 mW
--	--------

Podłączenie elektryczne należy wykonać zgodnie z instrukcją obsługi.

Zalecenia montażowe



A0031034

1 Przewód pomiarowy do transmisji danych Memosens w Strefie 0

A Strefa 0 zagrożenia wybuchem

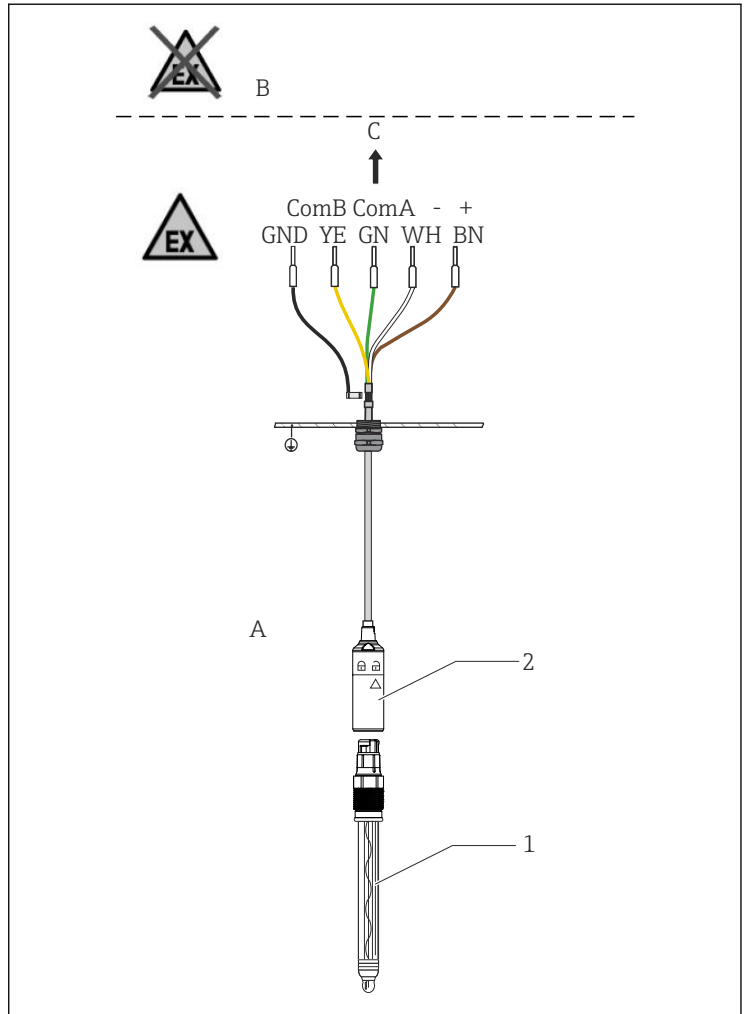
B Strefa 1 zagrożenia wybuchem

C Strefa niezagrożona wybuchem

D Przetwornik CM42 z dopuszczeniem Ex lub przetwornik o mocy wyjściowej spełniającej wymogi iskrobezpieczeństwa → 6

1 Czujnik Memosens z dopuszczeniem ATEX/IECEx

2 CYK10



A0044885

2 Przewód pomiarowy do transmisji danych Memosens w Strefie 1

A Strefa 1 zagrożenia wybuchem

B Strefa niezagrożona wybuchem

C Przetwornik CM42 z dopuszczeniem Ex lub przetwornik o mocy wyjściowej spełniającej wymogi iskrobezpieczeństwa → 6

1 Czujnik Memosens z dopuszczeniem ATEX/IECEX

2 CYK10



71552570

www.addresses.endress.com
