

Varnostna navodila

Memosens CYK10

Merilni kabel CYK10

Dodatek k dokumentu BA00118C
Varnostna navodila za električno opremo v
eksplozijsko nevarnih območjih
ATEX II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga
IECEX Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga



Memosens CYK10

Merilni kabel CYK10

Kazalo vsebine

Povezana dokumentacija	4
Dodatna dokumentacija	4
Certifikati	4
Identifikacija	4
Varnostna navodila	5
Temperaturne tabele	6
Priključitev	6
Pogoji za vgradnjo	8

Povezana dokumentacija

Ta dokument je sestavni del navodil za uporabo BA00118C.

Dodatna dokumentacija

Brošura za področje dejavnosti CP00021Z

- Protieksplzijska zaščita: Smernice in splošna načela
- www.endress.com

Certifikati

Certifikati in izjave o skladnosti so na voljo na spletni strani s prenosi podjetja Endress+Hauser:

www.endress.com/download

Izjava EU o skladnosti

EC_00830

Certifikat EU o tipskem pregledu

BVS 04 ATEX E 121 X

Certifikat IECEX

IECEX BVS 11.0052X

Identifikacija

Na tipski ploščici so navedeni naslednji podatki o napravi:

- Identifikacija proizvajalca
- Kataloška koda
- Razširjena kataloška koda
- Serijska številka
- Varnostne informacije in opozorila
- Ex označitev
- Številka certifikata

► Primerjajte podatke na tipski ploščici s svojim naročilom.

Kodiranje tipa

ATEX

Tip	Izvedba			
CYK10	E	**	*	***
	II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6	Ni relevantno za Ex		

Kombinirani certifikati

Tip	Verzija			
CYK10	G	**	*	***
	II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	Ni relevantno za Ex		

IECEX

Tip	Izvedba			
CYK10	I	**	*	***
	Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga	Ni relevantno za Ex		

Certifikati in odobritve*Ex odobritev***CYK10:**

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

CYK10:

Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

*Priglašeni organ***DEKRA Testing and Certification GmbH**

Bochum

Varnostna navodila**IECEX and ATEX**

Sistem kablensko povezanih induktivnih senzorjev Memosens, ki zajema komponente, kot so:

- Senzorji z odobritvijo IECEX/ATEX
- Merilni kabel CYK10

je odobren za izvajanje meritev v eksplozivnih atmosferah.

- Senzorjev in kablov ni dovoljeno uporabljati v procesnih pogojih, kjer veljajo posebne zahteve glede elektrostatične varnosti. Izogibajte se neposrednemu delovanju močnih tokov pare ali prahu na priključni sistem.
- Če sta Memosens merilni kabel CYK10 in njegova priključna glava speljana po Ex con 2, morata biti zaščitena pred elektrostatično naelektritvijo.
- Memosens kabli za uporabo v nevarnih območjih so označeni z oranžno-rdečim obročkom.
- Največja dovoljena dolžina kabla je 100 m (328.1 ft).

- Za ohranitev/zagotovitev protieksplzijske zaščite naprave uporabnik ne sme spreminjati konfiguracije. Vsaka sprememba lahko vpliva na varnost naprave.
- Specifikacija prenapetostne kategorije: I (napajanje prek tokokroga z omejeno električno energijo)
- Pri uporabi naprav in senzorjev je treba obvezno upoštevati vse predpise za električne inštalacije v nevarnih območjih (vključno s standardom EN/IEC 60079-14).



Pri ožičenju upoštevajte Ex varnostna navodila za merilni pretvornik in senzorje.

Temperaturne tabele

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

Če temperatura okolice ne preseže mej zgoraj navedenih območij temperature okolice, kabel ne bo izpostavljen nedovoljenim temperaturam glede na določeni temperaturni razred.

Priključitev

Specifikacija Ex

Odobreni kabel CYK10 se uporablja za priključitev na lastnovarne senzorske izhodne tokokroge z ATEX/IECEX-odobritvijo merilnega pretvornika Liquiline CM42 (npr. s senzorskim modulom FSDG1), Liquiline CM44 (npr. s komunikacijskim modulom 2DS Ex-i) ali na digitalni senzorski vmesnik (Memosens) pretvornika CM42B. Kabel lahko uporabljate tudi z napravami, ki so bile potrjene z ATEX/IECEX-Ex odobritvijo. Slednje morajo imeti lastnovaren Memosens senzorski izhod z naslednjimi največjimi vrednostmi. Zlasti učinkovita notranja induktivnost in kapacitivnost certificiranega lastnovarnega senzorskega izhoda ne smeta presegati navedenih vrednosti:

Niz parametrov Entity 1	Niz parametrov Entity 2
$U_0 = 5,1\text{ V}$	$U_0 = 5,04\text{ V}$
$I_0 = 130\text{ mA}$	$I_0 = 80\text{ mA}$
$P_0 = 166\text{ mW}$ (linearna izhodna krivulja)	$P_0 = 112\text{ mW}$ (trapezoidna izhodna krivulja)
$C_1 = 15\text{ }\mu\text{F}$	$C_1 = 14,1\text{ }\mu\text{F}$
$L_1 = 95\text{ }\mu\text{H}$	$L_1 = 237,2\text{ }\mu\text{H}$

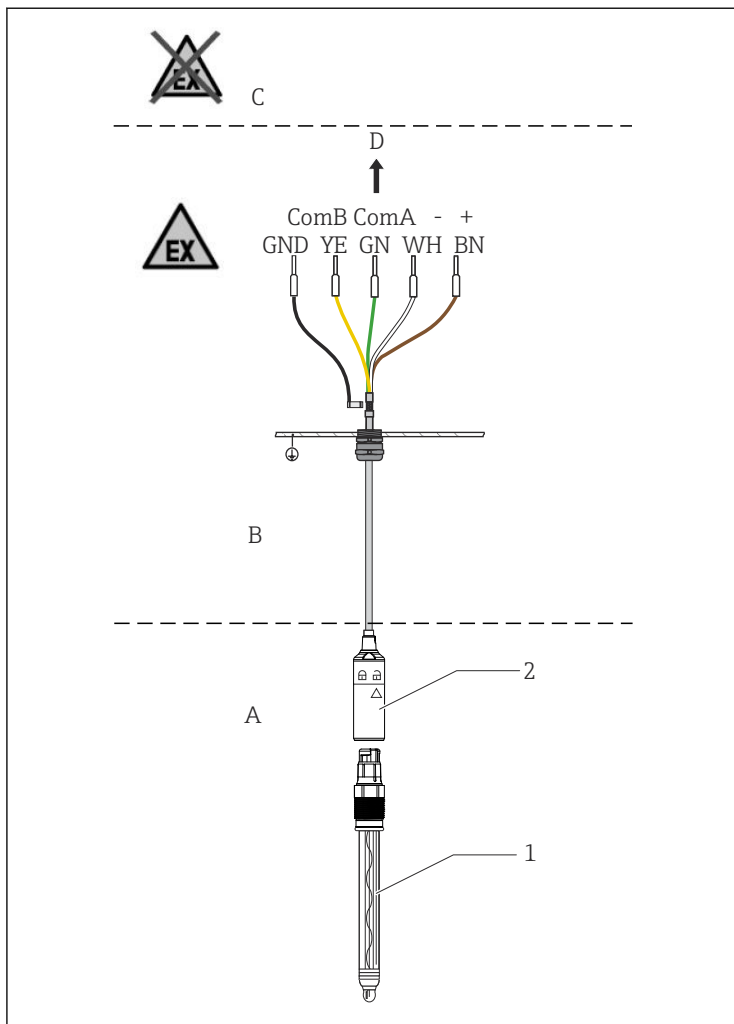
Energijsko omejene Memosens senzorje (z opredeljeno vrednostjo P_i) lahko preko induktivnega spoja povežete z Memosens podatkovnim

kablom CYK10 z omejenim napajanjem, če je upoštevana naslednja vrednost:

Maksimalna izhodna moč P_0	178 mW
--	--------

Električno vezavo je treba izvesti v skladu z navodili za uporabo.

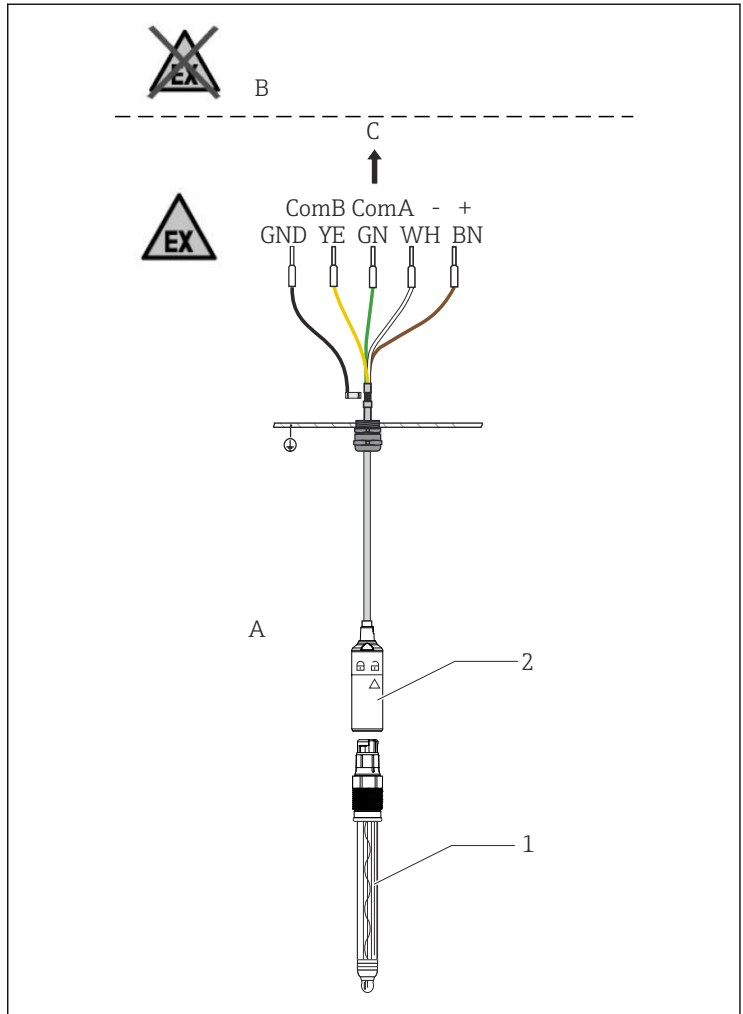
Pogoji za vgradnjo



A0031034

1 Memosens podatkovni kabel v coni 0

- A Nevarno območje, cona 0
- B Nevarno območje, cona 1
- C Nenevarno območje
- D Merilni pretvornik CM42 z Ex certifikatom ali merilni pretvornik z lastnovarnim izhodnim napajanjem → 6
- 1 Senzor Memosens z Ex certifikatom
- 2 CYK10



A0044885

2 Memosens podatkovni kabel v coni 1

A Nevarno območje, cona 1

B Nenevarno območje

C Merilni pretvornik CM42 z Ex certifikatom ali merilni pretvornik z lastnovarnim izhodnim napajanjem → 6

1 Senzor Memosens z Ex certifikatom

2 CYK10



71691061

www.addresses.endress.com
