

Varnostna navodila

Memosens CYK10

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

Varnostna navodila za električno opremo v eksplozivnih območjih



Memosens CYK10

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

Kazalo vsebine

Povezana dokumentacija	4
Dokumentacija	4
Certifikati	4
Identifikacija	4
Varnostna navodila	5
Temperaturne tabele	6
Priključitev	6
Pogoji za namestitev	8

Povezana dokumentacija

Ta dokument je sestavni del navodil za uporabo BA00118C.

Dokumentacija



Brošura za področje dejavnosti CP00021Z

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

Certifikati

Certifikati NEPSI in drugi certifikati/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 NEPSI

Številka certifikata NEPSI, ki velja za izdelek, je navedena na tipski ploščici.

Identifikacija

Na tipski ploščici so naslednji podatki o vaši napravi:

- Identifikacija proizvajalca
- Kataloška koda
- Razširjena kataloška koda
- Serijska številka
- Varnostne informacije in opozorila
- Ex označitev pri izvedbah za nevarna območja

► Primerjajte podatke na tipski ploščici s svojim naročilom.

Kodiranje tipa

ATEX/NEPSI

Tip	Izvedba			
CYK10	V	**	*	***
	II 3G Ex ic IIC T3/T4/T6 Gc	Ni relevantno za Ex		

Certifikati in odobritve

Izjava o skladnosti

S to izjavo o skladnosti proizvajalec jamči, da je izdelek skladen s predpisi evropske direktive o elektromagnetni združljivosti 2014/30/EU in direktive ATEX 2014/34/EU.

Ex odobritev

CYK10:

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

Varnostna navodila

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

- Odobreni senzorji
- 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.
- Ex izvedbe kabla Memosens prepoznamo po modrem obročku.
- 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.

ATEX

Ta naprava je bila razvita in izdelana v skladu z zahtevami direktive 2014/34/EU z dne 26. februarja 2014 in izpolnjuje tudi predpise naslednjih standardov:

- EN IEC 60079-0:2018 / IEC 60079-0:2017, Eksplozivne atmosfere, del 0: Oprema – Splošne zahteve
- EN 60079-11:2012 / IEC 60079-11:2011 + Popravek 2012, Eksplozivne atmosfere, 11. del: Lastnovarna oprema z zaščito kategorije "I"

NEPSI

To napravo je certificiral organ NEPSI (Nacionalni inštitut za nadzor in preverjanje protieksplozijske zaščite in varnosti instrumentov).

Izpolnjuje tudi naslednje standarde:

- GB 3836.1-2010 Eksplozivno nevarne atmosfere – 1. del: Oprema – Splošne zahteve
- GB 3836.4-2010 Eksplozivno nevarne atmosfere – 4. del: Lastnovarna oprema z zaščito kategorije "I"

Uporabnik mora pri vgradnji, uporabi in vzdrževanju senzorja poleg Navodil za uporabo upoštevati naslednje standarde:

- GB 50257-2014 "Kodeks za zgradbo in ustreznost električnih naprav pri načrtovanju namestitve požarno in eksplozivno nevarne električne opreme"
- GB 3836.13-2013 "Eksplozivno nevarne atmosfere – 13. del: Popravilo, tehnični pregled in obnova opreme"
- GB/T 3836.15-2017 "Eksplozivno nevarne atmosfere – 15. del: Načrtovanje, izbira in namestitvev električnih inštalacij"
- GB/T 3836.16-2017 "Eksplozivno nevarne atmosfere – 16. del: Pregledovanje in vzdrževanje električnih inštalacij"
- GB/T 3836.18-2017 "Eksplozivno nevarne atmosfere – 18. del: Lastnovarni električni sistemi"

Temperaturne tabele

Kabli	Temperaturno območje okolice 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)

Če temperatura okolice ne preseže mej zgoraj navedenih temperaturnih območij 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 merilnega pretvornika Liquiline CM42

(npr. s senzorskim modulom FSDG1) ali Liquiline CM44 (npr. s komunikacijskim modulom 2DS Ex-i). Kabel lahko uporabljate tudi z napravami, ki so bile potrjene z ustrezno Ex odobritvijo. Slednje morajo imeti lastnovaren Memosens senzorski izhod z naslednjimi največjimi vrednostmi. Zlasti efektivna notranja induktivnost in kapacitivnost certificiranega lastnovarnega senzorskega izhoda ne smeta presežati navedenih vrednosti:

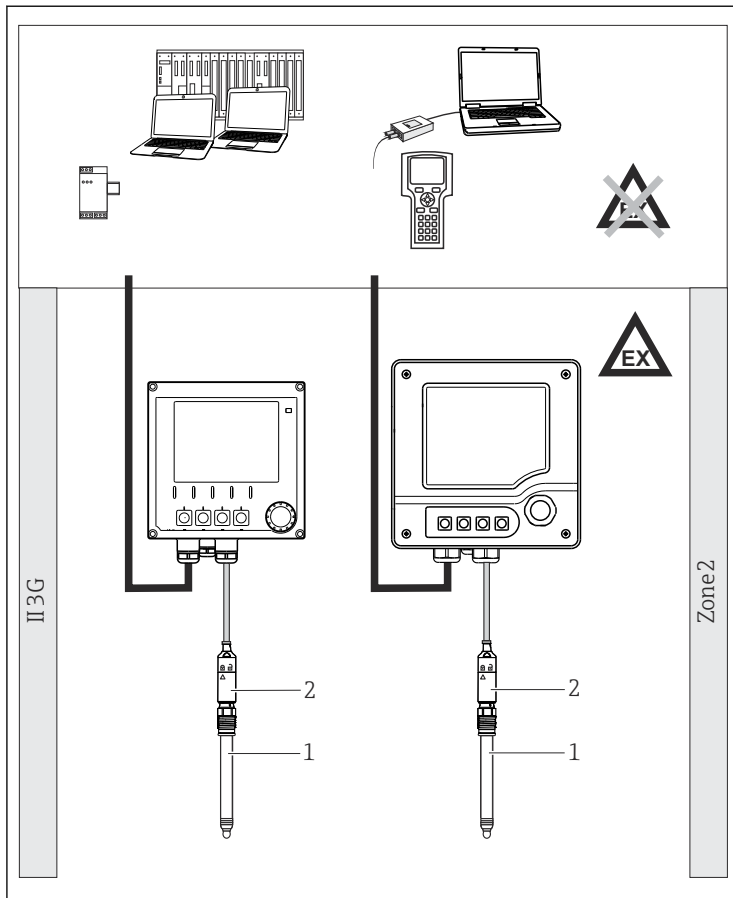
Niz parametrov Entity 1	Niz parametrov Entity 2
$U_0 = 5,1 \text{ V}$	$U_0 = 5,04 \text{ V}$
$I_0 = 130 \text{ mA}$	$I_0 = 80 \text{ mA}$
$P_0 = 166 \text{ mW}$ (linearna izhodna krivulja)	$P_0 = 112 \text{ mW}$ (trapezoidna izhodna krivulja)
$C_i = 15 \text{ }\mu\text{F}$	$C_i = 14,1 \text{ }\mu\text{F}$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

Energijsko omejene Memosens senzorje (z opredeljeno vrednostjo P_i) lahko preko induktivnega spoja povežete z Memosens podatkovnim kablom CYK1 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 namestitev



A0048600

☑ 1 Memosens podatkovni kabel v coni 2

1 Senzor Memosens

2 CYK10



71565707

www.addresses.endress.com
