

Navodila za uporabo

1. Oznaka

Optični pretvornik PSC2.CP.SR.26.26.16-Y7017109*
Potrdilo ATEX: CESI 17 ATEX 013 X Oznaka ATEX: Ⓢ II 3G Ex eb ec nA nC T4 IIC Gc Ⓢ II 3D Ex tb T130°C IIIC Dc
Potrdilo IECEx: IECEx CES 18.0012X Oznaka IECEx: Ex eb ec nA nC T4 IIC Gc, Ex tb T130°C IIIC Dc
Potrdila za Severno Ameriko: cETLus 5003368 Povezana naprava z lastnovarnim tokokrogom: Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class II, Division 2, Groups F, G, T135°C

Zvezdice (*) v tipski kodi bodo nadomeščene z oznako različice naprave.

Pepperl+Fuchs Skupina Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Nemčija Internet: www.pepperl-fuchs.com
--

2. Ciljna skupina, osebje

Za načrtovanje, sestavo, zagon, obratovanje, vzdrževanje in demontažo je odgovoren obratni operater.

Osebje mora biti primerno usposobljeno in kvalificirano za montažo, namestitev, zagon, obratovanje, vzdrževanje in demontažo naprave. Usposobljeno in kvalificirano osebje mora predhodno razumeti in prebrati navodila za uporabo.

3. Referenčna dokumentacija

Upoštevajte direktive, standarde in nacionalno zakonodajo, ki veljajo za priporočeno rabo in lokacijo uporabe.

Primeri takšnih predpisov so predpisi glede električne energije, ozemljitve, namestitve ter higijene in varnosti.

Ustrezne podatkovne tabele, navodila za uporabo, priročniki, izjave o skladnosti, potrdila o EU-tipskem pregledu, potrdila in morebitni kontrolni načrti dopolnjujejo ta dokument. Informacije najdete na tej povezavi www.pepperl-fuchs.com.

Za informacije o določeni napravi, kot je leto proizvodnje, skenirajte kodo QR na napravi. Sicer pa v iskalnik serijskih številok na povezavi www.pepperl-fuchs.com vnesite serijsko število.

Dodatne informacije so vam na voljo v izjavi proizvajalca.

Podatke o električnih vrednostih in parametrih lahko najdete v ustreznih podatkovnih listih.

Upoštevajte navodila za povezane sestavne dele.

Upoštevajte navodila v skladu s standardom NEC article 501.

4. Priporočena raba

Naprava je odobrena le za ustrezno in priporočeno rabo. Neupoštevanje teh navodil razveljavi vso garancijo in proizvajalca razreši vsakršne odgovornosti.

Za priporočeno uporabo nameščenih naprav upoštevajte ustrezno dokumentacijo.

Naprava se uporablja

- za razširitev obsega komunikacije med ethernetnimi napravami
- za komunikacijo na daljših razdaljah
- in izboljšanje fleksibilnosti omrežja.

Naprava je laserski izdelek Class 1, v skladu s standardom EN 60825-1.

Naprava poveže do 4 ethernetne naprave v optično omrežje.

Naprava ima potrdilo za uporabo v coni 2/22 in razredu I, II, razdelku 2.

Napravo uporabljajte samo v navedenih okoljskih pogojih in stanjih krmiljenja.

Spreminjanje naprave je dovoljeno le, če to dopuščajo ta navodila za uporabo in dokumentacija naprave.

Upoštevajte navodila za uporabo in potrdilo za nameščeni aparat.

Upoštevajte posebne pogoje uporabe.

Upoštevajte urnik omejitev.

Napravo je mogoče uporabljati na nevarnih območjih z neprevodnim vnetljivim prahom.

Naprava je izdelana za stensko namestitev.

Naprava se lahko uporablja na prostem.

5. Neprimerna uporaba

Zaščita osebja in obrata ob uporabi naprave v nasprotju z njeno priporočeno rabo ni zagotovljena.

6. Montaža in namestitev

Pred montažo, namestitvijo in zagonom naprave se je potrebno z njo seznaniti in pozorno prebrati navodila za uporabo.

Ne namestite poškodovanih ali umazanih naprav.

Uporabljajte le dodatno opremo, ki jo je določil proizvajalec.

Uporabite montažni material, primeren za varno namestitev naprave.

Temperatura okolja vgrajenih komponent ne sme preseči dovoljene temperature okolja.

Priključite samo napetost, ki je dovoljena za uporabo.

V primeru napake upoštevajte najvišjo napetost.

Naprave ne povežite z aktivnimi napravami.

6.1. Zahteve za zunanja ohišja

Pri montaži okrova na beton uporabite sponke. Pri montaži okrova na jekleno ogrodje uporabite montažni material, odporen proti vibracijam. Za montažo okrova uporabite priložene sponke.

Napravo zaščitite pred dolgotrajnimi ali premočnimi mehanskimi vibracijami.

Za montažo ohišja uporabite vijake, ki ohišje ščitijo tudi ob pojavu morebitnih mehanskih vibracij.

Prepričajte se, da nobena sponka ne manjka.

Upoštevajte zatezni moment vijakov.

Oznake glede varnosti se nahajajo na priloženi napisni tablici. Poskrbite, da je napisna tablica priložena in čitljiva. Upoštevajte tudi okoljske pogoje. Dodatne opozorilne oznake so lahko na ločenih nalepkah poleg napisne tablice.

Preden na ohišje pritrdite pokrov ohišja, površine zaščitne reže zaščitite s tanko plastjo primerne zaščitne masti.

6.2. Zahteve za kable in povezovalne linije

Uporabljajte le kable in povezovalne linije, ki so primerne za temperaturno območje in način uporabe.

Upoštevajte dovoljeno površino prereza jedra prevodnika.

Upoštevajte dolžino izolacijskega traku.

Ob uporabi snopov vodnikov spojite konce žice na koncih prevodnikov.

Kabli in povezovalne linije ne smejo biti napete. Poskrbite za primerno mehansko zaščito fleksibilnih električnih vodnikov.

Upoštevajte najmanjše polmere krivljenja kablov in povezovalnih linij.

Kable, ki niso v uporabi, je potrebno povezati s priključki na vodniku ali varno privezati in izolirati.

6.3. Zahteve glede elektrostatike

Pri nameščanju, uporabi ali vzdrževanju naprave preprečite elektrostatične naelektritve, ki lahko povzročijo elektrostatično razelektritev.

6.4. Zahteve za nevarno območje

Če je bila naprava že uporabljena v splošni elektroinstalaciji, je ni več dovoljeno namestiti v električno instalacijo, ki se uporablja v kombinaciji z nevarnih območjem.

Upoštevajte navodila za namestitev v skladu s standardom IEC/EN 60079-14.

Če ima okrov zunanjo povezavo na ozemljitev, na to povezavo priključite prevodnik izenačitve povezave s presekom vsaj 4 mm².

Napravo namestite v skladu z veljavnimi zahtevami NEC/CEC in lokalnimi pristojnimi organi.

Napravo je mogoče namestiti v skupine plinov IIC, IIB in IIA.

Pokrov odstranite iz izven potencialno eksplozijske atmosfere.

Napravo je mogoče uporabljati kot aparat brez iskrenja.

Uporaba pri skupinah prahu IIIA/IIIB/IIIC

Napravo je mogoče namestiti v skupine prahu IIIC, IIIB in IIIA.

Tip zaščite Ex nA

Povezovalne linije namestite tako, da namestitev ustreza zahtevam tipa zaščite Ex nAc.

Tip zaščite Ex e

Ob sočasem upravljanju lastnovarnih in ne-lastnovarnih tokokrogov, morajo biti povezave ne-lastnovarnih tokokrogov pokrite. Pokrov mora ustrezati stopnji električne zaščite IP30 po standardu IEC/EN 60529.

Ne priklaplajte ali odklaplajte varnostnih tokokrogov, ko so pod napetostjo in je prisotna potencialno eksplozijska atmosfera.

Zahteve za stopnjo zaščite (IP)

Stopnjo električne zaščite zagotovite z upoštevanjem naslednjih točk: Napravo namestite skladno z navedeno stopnjo električne zaščite po standardu IEC/EN 60529.

Okrov ne sme biti poškodovan, deformiran ali korodiran.

Tesnila morajo biti čista, nepoškodovana in pravilno nameščena.

Vse vijake na okrovu/pokrovu okrova zategnite z ustreznim momentom.

Pri kabelskih uvodnicah pazite, da imajo vhodni kabli primeren premer.

Vse kabelske uvodnice zategnite z ustreznim momentom.

Vse neuporabljene odprtine v ohišju zaprite s primernimi čepi.

7. Obratovanje, vzdrževanje, popravila

Z izdelkom se pred uporabo seznanite. Pozorno preberite navodila za uporabo.

Napravo zavarujte pred nenamernim delovanjem.

Upoštevajte opozorilne oznake.

Ne popravljajte, spreminjajte ali prilagajajte naprave.

Če odkrijete poškodbe, odstranite napravo z nevarnega območja.

Napravo v primeru okvare vedno zamenjajte z originalno napravo.

Ne uporabljajte poškodovanih ali umazanih naprav.

Poskrbite, da so tesnila v dobrem stanju, brez poškodb in korozije.

Če je napravo potrebno očistiti, ko se nahaja na nevarnem območju, je dovoljeno uporabljati le čiste navlažene krpe, da ne pride do elektrostatične naelektritve.

Napravo odprite le izven potencialno eksplozijske atmosfere.

Ne glejte v laserski žarek, da ne pride do hudih poškodb oči.

7.1. Zahteve za nevarno območje

Med delovanjem upoštevajte zahteve glede na IEC/EN 60079-14.

Glede vzdrževanja in preverjanja upoštevajte standard IEC/EN 60079-17.

Uporaba pri skupini plinov IIC

Napravo je mogoče uporabljati v skupini plinov IIC.

Uporaba v coni 2

Napravo je mogoče uporabljati v coni 2.

Uporaba v coni 22

Ohišje pod napetostjo odprite le izven potencialno eksplozijske prašne atmosfere.

8. Dobava, transport, odstranitev

Preverite, ali sta pakiranje in vsebina morda poškodovana.

Preverite, ali ste prejeli vse naročene izdelke in ali so to dejansko naročeni izdelki.

Napravo hranite v čistem in suhem okolju. Upoštevati je treba tudi dopustne okoljske pogoje; glejte podatkovni list.

Odstranjevanje naprave, vgrajenih sestavnih delov, pakiranja in morebitnih vsebovanih baterij mora biti skladno z veljavno zakonodajo in smernicami v posameznih državah.