

Upute za upotrebu

1. Označavanje

Jedinica medijskog pretvarača s optičkim vlaknima PSC2.CP.SR.26.26.16-Y7017109*
Certifikat 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
Certifikat IECEx: IECEx CES 18.0012X Oznaka IECEx: Ex eb ec nA nC T4 IIC Gc, Ex tb T130°C IIIC Dc
Certifikati za Sjevernu Ameriku: cETLus 5003368 Pridruženi uređaji sa samosigurnosnim krugovima: Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class II, Division 2, Groups F, G, T135°C

Slova šifre vrste označena s * zamjenski su tekst za verzije uređaja.

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

2. Ciljna grupa, osoblje

Odgovornost za planiranje, sastavljanje, puštanje u rad, rad, održavanje i rastavljanje snosi rukovatelj postrojenja.

Osoblje za montažu, instalaciju, puštanje u rad, rad, održavanje i rastavljanje uređaja mora biti prikladno obučeno i kvalificirano. Obučeno i kvalificirano osoblje mora pročitati i usvojiti priručnik za upotrebu.

3. Pogledajte dodatnu dokumentaciju

Poštujte direktive, standarde i državne zakone koji se odnose na predviđenu upotrebu i mjesto rada.

Primjer takvih uredbi su uredbe o elektricitetu, prizemljenju, montaži te higijeni i sigurnosti.

Odgovarajuće podatkovne tablice, priručnici za upotrebu, priručnici, deklaracije o sukladnosti, certifikati ispitivanja u skladu s EZ direktivama, certifikati i sheme, ako su priloženi, nadopunjavaju ovaj dokument. Te informacije možete pronaći na www.pepperl-fuchs.com.

Za specifične informacije o uređaju kao što je godina konstruiranja, skenirajte QR kod na uređaju. Kao alternativu, unesite serijski broj u polje za pretraživanje serijskog broja na web-mjestu www.pepperl-fuchs.com.

Više informacija potražite u proizvođačkoj izvaji.

Podatke o električnim vrijednostima i parametre može pronaći u odgovarajućim podatkovnim tablicama.

Poštujte upute za upotrebu za odgovarajuće komponente.

Pridržavajte se uputa u skladu sa standardom NEC article 501.

4. Namjena

Odobrena je isključivo prikladna i namjenska upotreba uređaja. Zanimarivanje ovih uputa poništava sva jamstva i oslobađa proizvođača od svih odgovornosti.

Namjenu instaliranih uređaja potražite u odgovarajućoj dokumentaciji.

Uređaj se upotrebljava

- za produljenje komunikacijskog raspona između uređaja za Ethernet
- za komunikaciju na većim udaljenostima
- i poboljšanje fleksibilnosti mreže.

Uređaj je laserski proizvod Class 1 u skladu s normom EN 60825-1.

Uređaj se može povezati do 4 uređaja za Ethernet s mrežom s optičkim vlaknima.

Uređaj nosi certifikat za upotrebu u Zoni 2/22 i za razred I, II, odjel 2. Uređaj upotrebljavajte isključivo u navedenim uvjetima okoline i radnim uvjetima.

Dopuštene su samo izmjene odobrene u ovim uputama za upotrebu i u dokumentaciji uređaja.

Poštujte upute za upotrebu i certifikat ispitivanja instaliranog aparata.

Pridržavajte se posebnih uvjeta upotrebe.

Pridržavajte se popisa ograničenja.

Uređaj se koristi u opasnim područjima koja sadrže nevodljivu, zapaljivu prašinu.

Uređaj je osmišljen za montažu na zid.

Uređaj je moguće upotrebljavati na otvorenom prostoru.

5. Nepravilno korištenje

Zaštita osoblja i postrojenja nije osigurana ako se uređaj ne upotrebljava u skladu s njegovom namjenom.

6. Montaža i instalacija

Prije montaže, instalacije i puštanja u rad upoznajte se s uređajem i pažljivo pročitajte upute za upotrebu.

Nemojte montirati oštećen ili prljav uređaj.

Koristite isključivo pribor koji navodi proizvođač.

Koristite materijale za montažu prikladne za pouzdano osiguravanje uređaja.

Za ugrađene komponente nije dopušteno prekoračenje dopuštenih temperatura okoline.

Povezujte samo napon koji je dopušten za primjenu.

Pridržavajte se maksimalnog napona u slučaju kvara.

Na uređaj nemojte priključivati uključene uređaje.

6.1. Zahtjevi za oklopljenja

Za montažu oklopljenja na beton koristite sidra. Za montažu oklopljenja na čelični okvir koristite montažni materijal otporan na vibracije.

Za montažu oklopljenja upotrebljavajte isporučene zatezače.

Zaštite uređaj od dugotrajnih ili pretjeranih vibracija.

Kućište montirajte vijcima kako bi bilo čvrsto i u slučaju mehaničkih vibracija.

Provjerite jesu li postavljeni svi zatezači.

Poštujte zatezne momente vijaka.

Sigurnosne oznake nalaze se na isporučenoj nazivnoj pločici. Provjerite postoji li nazivna pločica i je li čitljiva. U obzir uzmete uvjete okoline.

Dotadne oznake upozorenja mogu se nalaziti na naljepnicama odvojenim od pločice s imenom.

Prije pričvršćivanja poklopca oklopljenja na oklopljenje površine vatrootpornih spojeva zaštitite tankim slojem prikladnog zaštitnog maziva.

6.2. Zahtjevi za kabele i spojne vodove

Upotrebljavajte isključivo kabele i spojne vodove s rasponom temperature prikladnim za primjenu.

Poštujte dopuštene poprečne presjeke jezgre vodiča.

Poštujte izolacijsku dužinu razlučivanja.

Tijekom upotrebe višežičnih sukanih vodiča učvrstite završne stopice na krajevima vodiča.

Kabeli i spojni vodovi ne smiju biti zategnuti. Osigurajte odgovarajuće smanjenje zategnutosti.

Poštujte minimalne polumjere savijanja kabela i spojnih vodova.

Nekorišteni kabeli i spojni vodovi moraju se priključiti na stezaljke ili čvrsto povezati i odvojiti.

6.3. Zahtjevi za elektrostatiku

Izbjegavajte elektrostatske naboje koji mogu uzrokovati elektrostatsko pražnjenje tijekom instalacije, rada ili održavanja uređaja.

6.4. Zahtjevi za opasno područje

Ako je uređaj već korišten u standardnim električnim instalacijama, više ga nije moguće instalirati u električne instalacije koje se koriste u kombinaciji s opasnim područjima.

Pridržavajte se uputa za montažu u skladu sa standardom IEC/EN 60079-14.

Ako oklopljenje ima vanjski priključak uzemljenja, na njega spojite vodič za izjednačavanje potencijala minimalnog poprečnog presjeka od 4 mm².

Uređaj instalirajte u skladu s primjenjivim zahtjevima standarda NEC/CEC i nadležnih lokalnih vlasti.

Uređaj je moguće instalirati u skupine plinova IIC, IIB i IIA.

Poklopac je dopušteno skidati samo izvan potencijalno eksplozivne atmosfere.

Uređaj se može koristiti kao aparat koji ne iskri.

Upotreba u skupini prašine IIIA/IIIB/IIIC

Uređaj je moguće montirati u skupinama prašine IIIC, IIIB i IIIA.

Vrsta zaštite Ex nA

Spojne vodove instalirajte tako da ispunjavaju uvjete propisane vrstom zaštite Ex nAc.

Vrsta zaštite Ex e

Ako se istovremeno koriste samosigurni krugovi i krugovi bez samosigurnosti, priključci krugova bez samosigurnosti moraju biti pokriveni. Poklopac mora zadovoljavati stupanj zaštite IP30 prema standardu IEC/EN 60529.

Proširene samosigurne krugove nemojte priključivati ili odspajati uz uključeno napajanje i u potencijalno eksplozivnoj atmosferi.

Zahtjevi za stupanj zaštite (IP)

Kako biste osigurali stupanj zaštite, poduzmite sljedeće korake:

Uređaj montirajte u skladu s navedeni stupnjem zaštite iz norme IEC/EN 60529.

Oklopljenje ne smije biti oštećeno, iskrivljeno ili korodirano.

Sve brtve moraju biti čiste, neoštećene i pravilno ugrađene.

Sve vijke na oklopljenju/poklopcu oklopljenja zategnite na odgovarajući zatezni moment.

Za kabelaške uvodnice upotrebljavajte isključivo kabele odgovarajućih promjera. Sve kabelaške uvodnice zategnite na odgovarajući zatezni moment. Sve neiskorištene otvore na oklopljenju zatvorite odgovarajućim čepovima.

7. Rad, održavanje, popravak

Upoznajte se s proizvodom prije upotrebe. Pažljivo pročitajte priručnik za upotrebu.

Osigurajte uređaj protiv neplaniranog rada.

Poštujte oznake upozorenja.

Nemojte popravljati, mijenjati ili manipulirati uređajem.

Ako uočite oštećenje, uređaj uklonite iz opasnog područja.

U slučaju kvara uređaj obavezno zamijenite originalnim uređajem.

Nemojte upotrebljavati oštećen ili prljav uređaj.

Provjerite jesu li brtve u dobrom stanju te jesu li oštećene.

Ako je uređaj potrebno čistiti u opasnom području, upotrebljavajte isključivo čistu vlažnu krpu kako biste izbjegli elektrostatsko pražnjenje.

Uređaj otvorite samo izvan potencijalno eksplozivne atmosfere.

Da biste izbjegli ozbiljno oštećenje očiju, nemojte gledati u zraku lasera.

7.1. Zahtjevi za opasno područje

Pridržavajte se zahtjeva standarda IEC/EN 60079-14 tijekom rada.

Pri održavanju i pregledu pridržavajte se norme IEC/EN 60079-17.

Korištenje u skupini plinova IIC

Uređaj je dopušteno upotrebljavati u skupini plinova IIC.

Upotreba u zoni 2

Uređaj se može upotrebljavati u zoni 2.

Upotreba u zoni 22

Ako je uključeno napajanje, kućište otvarajte samo izvan atmosfere s potencijalno eksplozivnom prašinom.

8. Ispоруka, prijevoz, zbrinjavanje

Provjerite ima li na ambalaži ili sadržaju oštećenja.

Provjerite jeste li dobili sve stavke i jesu li dobivene stavke one koje ste naručili.

Uređaj pohranjujte na čistom i suhom mjestu. U obzir morate uzeti dopuštene uvjete okoline, pogledajte podatkovnu tablicu.

Zbrinjavanje uređaja, ugrađenih komponenti, ambalaže i baterija (ako se nalaze u uređaju), mora biti u skladu s primjenjivim zakonima i smjernicama odgovarajuće države.