

Käyttöohje

1. Merkintä

Liitântärsiat, lasikuidulla vahvistettua polyesteriä GR.TFO*
ATEX-sertifikaatti: CML 17 ATEX 3255X / BASEEFA 14 ATEX 0368U ATEX-merkintä: Ⓢ II 2 GD Ex op pr IIC T* Gb Ex tb IIC T** °C Db T6/T80 °C @ Ta +40 °C T5/T95 °C @ Ta +55 °C
IECEX-sertifikaatti: IECEX CML 17.0144X / IECEX BAS 14.0169U CCC-sertifikaatti: 2020322303002568

Tyypikoodin tähdellä (*) merkityt kirjaimet osoittavat laiteversion.

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

2. Kohderyhmä ja henkilöstö

Käyttöhenkilöstö on vastuussa suunnittelusta, kokoonpanosta, käyttöönnotosta, käytöstä, kunnossapidosta ja purkamisesta. Vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta saa suorittaa laitteen asennus-, käyttöönotto-, käyttö-, kunnossapito- ja purkutoimenpiteitä. Koulutetun henkilökunnan on luettava ja ymmärrettävä käyttöohje.

3. Viittaukset muuhun dokumentaatioon

Noudata käyttötarkoitukseen ja käyttöympäristöön liittyviä direktiivejä, standardeja ja kansallisia lakeja. Vastaavat tekniset tietolomakkeet, oppaat, vaatimustenmukaisuusvakuutukset, EU-tyyppitarkastustodistukset, sertifikaatit ja piirikaaviot soveltuvin osin (katso tekniset tietolomakkeet) kuuluvat olennaisesti tähän asiakirjaan. Nämä tiedot ovat saatavissa osoitteesta www.pepperl-fuchs.com. Löydät nämä asiakirjat syöttämällä sivun hakukenttään tuotteen nimen eli tyypikoodin tai tuotenumeron. Tarkat tiedot laitteesta, esimerkiksi valmistusvuosi, voidaan tarkistaa lukemalla laitteen QR-koodi. Vaihtoehtoisesti voit syöttää sarjanumeron sarjanumerohakuun osoitteessa www.pepperl-fuchs.com/device-information.

4. Käyttötarkoitus

Laite on hyväksytty vain käyttötarkoituksen mukaiseen käyttöön. Tämän käyttöohjeen noudattaminen jättäminen kumoo takuun ja vapauttaa valmistajan vastuusta. GR*-sarjan kotelot on valmistettu lasikuidulla vahvistetusta polyesteristä. Laitetta voi käyttää sisätiloissa. Laitetta voi käyttää ulkona. Laitetta voi käyttää tilaluokassa 1. Laitetta voi käyttää tilaluokassa 21. Laitetta voi käyttää tilaluokassa 2. Laitetta voi käyttää tilaluokassa 22. Laite on suunniteltu seinäasennettavaksi. Laite on suunniteltu asennettavaksi teräsheykseen. Käytä asennukseen siihen soveltuvaa kiinnitysmateriaalia. Asenna kotelo annettuihin kiinnityskohtiin.

5. Sääntöjenvastainen käyttö

Älä kiinnitä laitetta kattoon. Henkilöstön ja tehtaan turvallisuutta ei voida taata, jos laitetta ei käytetä sen käyttötarkoituksen mukaan.

6. Asennus

Noudata asennusohjeita standardin IEC/EN 60079-14 mukaisesti. Noudata käyttötarkoitukseen ja käyttöympäristöön liittyviä direktiivejä, standardeja ja kansallisia lakeja. Esimerkkejä tällaisista määräyksistä ovat sähköä, maadoitusta, asennusta sekä hygieniää ja turvallisuutta koskevat määräykset. Jos aiot asentaa laitteen tai kotelon alueelle, jolla se voi altistaa voimakkaalle aineille, tarkista, että ilmoitetut pintamateriaalit sopivat yhteen näiden aineiden kanssa. Pyydä tarvittaessa lisätietoja Pepperl+Fuchsilta. Varmista, että laitteella on vähintään suojausluokka IP66 standardin IEC/EN 60079-0 mukaisesti. Noudata standardin IEC/EN 60079-31 liiallisia pölykertymiä koskevia vaatimuksia. Lämpötilaluokan noudattamiseksi on varmistettava, että kotelon ympärillä on riittävästi vapaata ilmaa. Varmista, ettei kotelon ympärillä ole ulkoisia lämmönlähteitä.

Turvallisuuteen liittyvät merkinnät ovat toimitetussa tyyppikilvessä. Varmista, että tyyppikilpi on paikallaan ja luettavissa. Ota huomioon ympäristöolosuhteet. Lisävaroituserkinnät voidaan kiinnittää tyyppikilven viereen. Sisäänrakennettujen komponenttien sallittuja ympäristölämpötiloja ei saa ylittää. Varmista, ettei kotelo ole vaurioitunut, vääntynyt eikä syöpynyt. Varmista, että kaikki tiivisteet ovat puhtaita, ehjiä ja oikein asennettuja. Kiristä kaikki kotelon ja kotelon kannen ruuvit asianmukaiseen momenttiin. Sulje kaikki käyttämättömät kotelon reiät asianmukaisilla sulikutulppilla. Sulikutulppien on oltava asianmukaisesti sertifioituja käyttötarkoitusta varten. Käytä valokuitukaapelien asentamiseen vain mukana toimitettua kiinnitysmateriaalia. Varmista, että kaikki kiinnitysosat ovat paikoillaan. Varmista, että kaikki kinnikkeet ovat kiristetty kunnolla. Jos asennat kotelon betonin päälle, käytä vedonpoistoa. Jos asennat kotelon teräsheykseen, käytä tärinänkestäviä asennustarvikkeita. Varmista, että kotelo on asennettu tasaiselle pinnalle. Näin vältetään kotelon vääntymät ja varmistetaan kansitiivisteiden asianmukainen tiiviys. Jos ulkoisia liitäntöjä on asennettu, varmista, että liitännät ovat hyvässä kunnossa (ei vaurioita tai syöpymistä). Käytä sopivia sertifioituja ilmanpoistoputkia, jotta koteloon ei tiivisty kosteutta.

6.1. Kaapelitiivisteitä koskevat vaatimukset

Kaapelitiivisteiden on oltava asianmukaisesti sertifioituja käyttötarkoitusta varten. Kaapelitiivisteiden lämpötila-alueen on sovellettava käyttöön. Käytä kaapelitiivisteissä ainoastaan halkaisijaltaan sopivankokoisia tulokaapeleita. Käytä määritellyyn käyttöön sopivia tiivisteitä. Varmista, että kaapelitiivisteet eivät ole suojausluokan vastaisia. Asenna kaapelit ja kaapelitiivisteet niin, että niihin ei kohdistu mekaanisia vaaroja. Kaapeleihin ja kaapelointeihin ei saa kohdistua mekaanista rasitusta. Käytä asianmukaista vedonpoistoa, joka on asennettava kotelon ulkopuolelle. Varmista, että kaikki kaapelitiivisteet ovat hyvässä kunnossa ja kunnolla kiristettyjä. Sulje kaikki käyttämättömät kaapelitiivisteet asianmukaisilla tiivistetulppilla. Noudata tiivistystulppien erityisiä ympäristöolosuhteita. Kiristä kaikki kaapelitiivisteet asianmukaiseen momenttiin. Maadoita metalliset kaapelitiivisteet.

6.2. Sisäisiä komponentteja koskevat vaatimukset

Noudata valokuitukaapeleiden vähimmäisäivutussädetä. Noudata asennetun laitteen käyttöohjetta ja sertifikaattia. Katso todellinen suojaustyyppi ja mahdolliset rajoitukset asennettujen komponenttien vastaavista teknisistä tiedoista. Ota yhteyttä Pepperl+Fuchsiin ennen lisäkomponenttien asentamista. tarkistaa, onko nämä komponentit luettelut todistuksessa. Tämän asennusratkaisun enimmäistehohäviön on oltava sallittujen rajojen sisällä. Älä asenna koteloon sulakeliittimiä, releitä, pienoisiskoisia virtakatkaisijoita, kontaktoreja jne.

7. Käyttö, kunnossapito, korjaus

Noudata käytön aikana standardin IEC/EN 60079-14 vaatimuksia. Huolehdi kunnossapidosta ja tarkastamisesta standardin IEC/EN 60079-17 mukaisesti. Noudata standardin IEC/EN 60079-19 korjausta ja huoltoa koskevia vaatimuksia. Varmista ennen kotelon avaamista, että sisäänrakennetut komponentit eivät ole sähköistettyjä. Tarkista laitteen ja sen komponenttien kulumisen tietyin väliajoin. Tarkastusten väli määräytyy käyttöolosuhteiden ja kuormituksen mukaan. Vältä sähköstaattista varausta, joka voi johtaa sähköstaattiseen purkaukseen laitteen asentamisen, käytön tai ylläpidon yhteydessä. Jos laite on puhdistettava sen ollessa räjähdysvaarallisella alueella, käytä vain puhdasta, kosteaa liinaa sähköstaattisen varauksen välttämiseksi. Varmista, että kaikki valokuitukaapelit on asennettu tukevasti. Varmista, että ulkoiset maadoitusliitännät on asennettu ja että ne ovat hyvässä kunnossa (ei vaurioita tai syöpymistä). Tarkista ennen kokoonpanoa, että tiivisteet ja tiivistepinta ovat puhtaat ja hyvässä kunnossa suojausluokan varmistamiseksi. Vian ilmetessä laite on korjautettava Pepperl+Fuchsilta. Vaihtoehtoisesti laitteen voi korjata pätevä sähköasentaja seuraavan standardin IEC/EN 60079-19 mukaan:

8. Toimitus, kuljetus, hävittäminen

Säilytä laitetta puhtaassa ja kuivassa ympäristössä. Sallittuja ympäristöolosuhteita on noudatettava. Katso tiedot tietolomakkeesta. Varmista, että pakkaus ja sen sisältö eivät ole vaurioituneet. Varmista, että olet saanut kaikki tuotteet, jotka olet tilannut.

Laitteen, sen komponenttien, pakkauksen ja mahdollisesti mukana olevien paristojen hävittäminen on tehtävä kussakin maassa sovellettavien lakien ja suositusten mukaisesti.