

Käyttöohje

1. Merkintä

Kotelot, lasikuidulla vahvistettua polyesteriä GR*-U*
ATEX-sertifikaatti: CML 17 ATEX 3084U ATEX-merkintä: Ⓢ II 2 GD Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db
IECEx-sertifikaatti: IECEx CML 17.0039U UL-hyväksyntä: cULus E499269 hyväksytty: Class I and II, Division 2 Class I, Zone 2, Class II, Zone 22
Typikkoodin 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, käyttöönotosta, 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 tyyppikoodin tai tuotenumeron. Tarkat tiedot laitteesta, esimerkiksi valmistusvuosi, voidaan tarkistaa lukemalla laitteen QR-koodi. Vaihtoehtoisesti voit syöttää sarjanumeron sarjanumerohakuun osoitteesta www.pepperl-fuchs.com/device-information.

4. Käyttötarkoitus

Laite on hyväksytty vain käyttötarkoituksen mukaiseen käyttöön. Tämän käyttöohjeen noudattamatta jättäminen kumoaa 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 teräskehykseen. Käytä asennukseen siihen soveltuvaa kiinnitysmateriaalia. Asenna kotelo annettuihin kiinnityskohtiin.

5. Säätöjenvastainen käyttö

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

6. Asennus

Ex-komponentteja ei ole tarkoitettu käytettäväksi yksinään. Ex-komponenttien asennus ja käyttö laitteissa tai järjestelmissä on sertifioitava erikseen. Ex-komponenttien sertifikaattinumero perässä on U-merkintä. Noudata asianmukaisten komponenttien käyttöohjeita. 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 ilmoitettut pintamateriaalit sopivat yhteen näiden aineiden kanssa. Pyydä tarvittaessa lisätietoja Pepperl+Fuchsilta.

Varmista, että laitteella on vähintään suojaluokka IP66 standardin IEC/EN 60079-0 mukaisesti. Noudata standardin IEC/EN 60079-31 liiallisia pölykertymiä koskevia vaatimuksia. 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. Varmista, ettei kotelo ole vaurioitunut, vääntynyt eikä syöplynyt. 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 sulkutulpilla. Sulkutulppien on oltava asianmukaisesti sertifioituja käyttötarkoitusta varten. Jos asennat kotelon betonin päälle, käytä vedonpoistoa. Jos asennat kotelon teräskehykseen, käytä tärinänkestäviä asennustarvikkeita. Varmista, että kotelo on asennettu tasaiselle pinnalle. Näin vältetään kotelon vääntymät ja varmistetaan kansitiivisteen 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 määriteltyyn käyttöön sopivia tiivisteitä. Varmista, että kaapelitiivisteet eivät ole suojaluokan 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 tiivistetulpilla. Noudata tiivistystulppien erityisiä ympäristöolosuhteita. Kiristä kaikki kaapelitiivisteet asianmukaiseen momenttiin. Maadoita metalliset kaapelitiivisteet.

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. Tarkista laitteen ja sen komponenttien kulumisen tietyin väliajoin. Tarkastusten väli määräytyy käyttöolosuhteiden ja kuormituksen mukaan. Asenna maadoitusliitäntä kotelon rungon ja kotelon kannen väliin. Varmista, että maadoitusliitäntän luokitus soveltuu asennettuihin komponentteihin. 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 kiinnitysosat ovat paikoillaan. Varmista, että ulkoiset maadoitusliitännät on asennettu ja että ne ovat hyvässä kunnossa (ei vaurioita tai syöpymistä). Tarkista ennen kokoonpanoa, että tiiviste ja tiivistepinta ovat puhtaat ja hyvässä kunnossa suojaluokan 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.