

Käyttöohje

1. Merkintä

Sulikutulpat, metalli SP.MA./SP.MD.*
ATEX-sertifikaatti: CESI 15 ATEX 029X ATEX-merkintä: Ⓢ II 2 GD Ex db IIC Gb Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db
IECEX-sertifikaatti: IECEX CES 15.0006X UKCA-sertifikaatti: CML 22 UKEX 1267X CCC-sertifikaatti: 2021312313000343 UL-hyväksyntä: cULus E305142 testattu seuraavien standardin mukaisesti: UL 50E ja UL 508A CSA C22.2, No. 14-13

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, 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. Tarkat tiedot laitteesta, esimerkiksi valmistusvuosi, voidaan tarkistaa lukemalla laitteen QR-koodi. Vaihtoehtoisesti voit syöttää sarjanumeron sarjanumerohakuun sivustollawww.pepperl-fuchs.com.

4. Käyttötarkoitus

Laitte on hyväksytty vain käyttötarkoituksen mukaiseen käyttöön. Tämän käyttöohjeen noudattamatta jättäminen kumoaa takuun ja vapauttaa valmistajan vastuusta. SP.M.*-sarjan sulikutulpat on valmistettu metallista. 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. Laitetta voi käyttää luonnostaan vaarattomissa piireissä. Käytä laitetta vain kiinteissä laitteissa. SP.M*-tyypin sulikutulpat soveltuvat sellaisten kaapeliläpivientien aukkojen ja reikien turvalliseen sulkemiseen, joita ei käytetä koteloissa, jotka on sertifioitu suojaustyyppin Ex e, Ex tb tai Ex d mukaan. SP.MD.NPT*-versioita ei ole tarkoitettu käytettäväksi Ex d -koteloiden kanssa.

5. Säätöjenvastainen käyttö

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

6. Asennus

Noudata asennusohjeita standardin IEC/EN 60079-14 mukaisesti. 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. Noudata asianmukaisten komponenttien käyttöohjeita. Katso todellinen suojaustyyppi ja mahdolliset rajoitukset asennettujen komponenttien vastaavista teknisistä tiedoista. Varmista, että suojaustaso säilyy koko asennuksessa. Varmista, että kotelon pinta on riittävän tasainen vaaditun suojausluokan saavuttamiseksi. Varmista, että kotelon aukot ovat kohtisuorassa, pyöreät ja että niissä ei ole jäysteitä.

Kiristä kaikki ruuvikierteet asianmukaiseen momenttiin.

6.1. Tulenkestävää koteloa koskevat vaatimukset

Kartiokierteitä koskevat vaatimukset

Varmista, että kotelon seinämä on riittävän paksu, jotta siihen mahtuu vähintään viisi täyskierrettä. Varmista suojausluokka käyttämällä kierrelukitetta. Levitä kierrelukitetta vähintään kahteen täyskierteeseen ennen kuin asennat holkkitiivisteeseen kaapelitiivisteeseen. Varmista sähkönsuojatavuus.

Metrisiä kierteitä koskevat vaatimukset

Varmista, että kotelon seinämä on riittävän paksu, jotta siihen mahtuu vähintään viisi täyskierrettä. Varmista suojausluokka käyttämällä kierrelukitetta. Levitä kierrelukitetta vähintään kahteen täyskierteeseen ennen kuin asennat holkkitiivisteeseen kaapelitiivisteeseen. Varmista sähkönsuojatavuus. Työnnä kierteeseen reikään O-rengas kotelon ulkopuolella olevaan kierteeseen.

6.2. Parannettuun turvallisuustasoon liittyvät vaatimukset

Kierteettömiä koteloita koskevat vaatimukset

Kotelon seinämän vähimmäispaksuus on 1,5 mm. Jos kotelossa ei ole kierteitä, käytä kiristämiseen lukkomuttereita. Kiristämiseen tarvitaan vähintään 3 lukitusmutterin kierrettä. Käytä tiivisteinä aluslevyitiivisteitä ruuvattavien osien ja kotelon välissä. Noudata vaadittuja reikien halkaisijoita.

Kartiokierteitä koskevat vaatimukset

Kotelon seinämän vähimmäispaksuus on 1,5 mm. Koteloon asennettaessa vähintään kolmen kierteen on oltava mekaanisesti kiinni kotelossa. Jos tämä ei ole mahdollista, käytä lukkomutteria. Varmista suojausluokka käyttämällä kierrelukitetta. Levitä kierrelukitetta vähintään kahteen täyskierteeseen ennen kuin asennat holkkitiivisteeseen kaapelitiivisteeseen. Varmista sähkönsuojatavuus. Kiristä lukkomutteri kotelon sisäpuolella ja aluslevyn tiiviste kotelon ulkopuolella olevaan kierteeseen. Asenna tarvittaessa O-rengas aluslevyn tiivisteeseen ja ruuvin kannan väliin.

Metrisiä kierteitä koskevat vaatimukset

Kotelon seinämän vähimmäispaksuus on 1,5 mm. Koteloon asennettaessa vähintään kolmen kierteen on oltava mekaanisesti kiinni kotelossa. Jos tämä ei ole mahdollista, käytä lukkomutteria. Varmista suojausluokka käyttämällä kierrelukitetta. Levitä kierrelukitetta vähintään kahteen täyskierteeseen ennen kuin asennat holkkitiivisteeseen kaapelitiivisteeseen. Varmista sähkönsuojatavuus. Kiristä lukkomutteri kotelon sisäpuolella ja aluslevyn tiiviste kotelon ulkopuolella olevaan kierteeseen. Asenna tarvittaessa O-rengas aluslevyn tiivisteeseen ja ruuvin kannan väliin.

7. Käyttö, kunnossapito, korjaus

Älä käytä vaurioitunutta tai saastunutta laitetta. Noudata asennusohjeita standardin IEC/EN 60079-14 mukaisesti. Huolehdi kunnossapidosta ja tarkastamisesta standardin IEC/EN 60079-17 mukaisesti. Älä muuta tai peukaloi laitetta. Käytä vain valmistajan määrittelemiä varaosia. Varmista, että laite ei ole sähköistetty ennen laitteen huoltoa tai korjausta. Keskenään erilaiset metallit syöpyvät, kun ne asetetaan kokoonpanossa toisiaan vasten. Kotelomateriaalia valittaessa on otettava huomioon galvaanisen korroosion mahdolliset vaikutukset.

8. Toimitus, kuljetus, hävittäminen

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.