

Käyttöohje

1. Merkintä

VisuNet-näyttöyksikkö

Näyttöyksikkö DPU1100-J1-*
ATEX-sertifikaatti: BVS 16 ATEX E 084 X ATEX-merkintä: Ⓜ II 2G Ex eb q ib IIC T4 IP66 Gb Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db
IECEX-sertifikaatti: IECEX BVS 16.0061X IECEX-merkintä: Ex eb q ib IIC T4 IP66 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db
Näyttöyksikkö DPU1200-J2-*
ATEX-sertifikaatti: BVS 16 ATEX E 081 X ATEX-merkintä: Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc Ⓜ II 3D Ex tc IIIC T80 °C Dc
IECEX-sertifikaatti: IECEX BVS 16.0061X IECEX-merkintä: Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T80 °C Dc

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

Tämän käyttöohjeen tietyissä prosesseissa ja ohjeissa vaaditaan erityisten säännösten noudattamista käyttöhenkilöstön turvallisuuden takaamiseksi.

Noudata käyttötarkoitukseen ja käyttöympäristöön liittyviä direktiivejä, standardeja ja kansallisia lakeja.
Noudata direktiiviä 1999/92/EC räjähdysvaarallisilla alueilla.

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 sivustollamme www.pepperl-fuchs.com.

Jatkuvien tarkastusten vuoksi dokumentaatio muuttuu koko ajan. Tarkista tämän vuoksi aina uusien versio osoitteesta www.pepperl-fuchs.com.

4. Käyttötarkoitus

Näyttöyksiköitä DPU1*00-* käytetään räjähdysuojattuina laitteina tuotanto- ja valmistusprosessien ohjaamiseen, käyttöön ja visualisointiin tilaluokkien 1 ja 2, syttymisryhmän IIC, tilaluokan 21 ja 22 ja pölyluokan IIIC räjähdysvaarallisilla alueilla tyyppikoodin mukaisen tyyppimäärityksen mukaisesti.

Näyttöyksikköä DPU1100-J1-****-**-X saa käyttää vain etäpäätelyyksikön/tietokoneyksikön *CU1100-J1-... kanssa ATEX-sertifikaatin BVS 16 ATEX E 083 X mukaisesti.

Näyttöyksikköä DPU1200-J2-****-**-X saa käyttää vain etäpäätelyyksikön/tietokoneyksikön *CU1200-J2-... kanssa ATEX-sertifikaatin BVS 16 ATEX E 082 X mukaisesti.

Laite on hyväksytty vain käyttötarkoituksen mukaiseen käyttöön. Tämän käyttöohjeen noudattamatta jättäminen kumoaa takuun ja vapauttaa valmistajan vastuusta.

Käytä laitetta vain määritellyissä ympäristö- ja käyttöolosuhteissa.

Katso liitettyjen laitteiden käyttötarkoitus vastaavasta dokumentaatiosta.

Katso asennettujen laitteiden käyttötarkoitus vastaavasta dokumentaatiosta.

Laite on räjähdysvaarallisille alueille sopiva sähkölaite.

Laitteissa, joihin sovelletaan käytön erityisvaateita, on X-merkintä sertifikaatinumeron perässä.

Erityiset ehdot

Poista laite räjähdysvaaralliselta alueelta havaitessasi vaurioita. Laite on suunniteltu käytettäväksi enintään 2 000 metrin korkeudessa. Asenna laite paikkaan, jossa on alhainen sähköstaattinen varaus. Katso liitettyjen laitteiden käyttötarkoitus vastaavasta dokumentaatiosta.

5. Säätöjenvastainen käyttö

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

6. Asennus

Tutustu laitteeseen ja lue käyttöohje huolellisesti ennen laitteen asennusta ja käyttöönottoa.

Älä oleskele avoimen laitteen alla. Henkilövahinkojen ja omaisuusvahinkojen välttämiseksi tee asianmukaiset järjestelyt asennusta ja huoltoa varten.

Käytä asennustarvikkeita, jotka sopivat laitteen turvalliseen kiinnitykseen.

Käytä vain valmistajan määrittelemiä lisävarusteita.

Laitteen tehonsyötön on täytettävä turvallisen pienoisjännitteen (SELV) tai suojaavan pienoisjännitteen (PELV) vaatimukset.

Varmista, että kaikki kiinnitysosat ovat paikoillaan.

Noudata ruuvien kiristysmomenttia.

Metallikotelon osat ovat pinnoitettuja. Jos liittäminen on johdettava sähköä, ohita pinnoitus asianmukaisella tavalla.

Turvallisuuteen liittyvät merkinnät ovat toimitetussa tyyppikilvessä.

Varmista, että tyyppikilpi on paikallaan ja luettavissa. Ota huomioon ympäristöolosuhteet.

Varmista, että ulkoiset maadoitukset on asennettu ja että ne ovat hyvässä kunnossa (ei vaurioita tai syöpymistä).

Varmista, että liittimet ovat hyvässä kunnossa (ei vaurioita tai syöpymistä). Asenna laite säänkestävään paikkaan.

Asenna laite niin, että se on suojassa suoralta auringonvalolta.

Asenna laite niin, että se on suojassa ultraviolettisäteilyltä.

Asenna laite niin, että se on suojassa suoralta auringonvalolta, paitsi jos siinä on UV-suojia.

Varmista, että käyttöympäristön lattian kantavuus on riittävä.

Jos asennat kotelon betonin päälle, käytä vedonpoistoa. Jos asennat kotelon teräskehukseen, käytä tärinänkestäviä asennustarvikkeita.

Suojaa laite pitkäaikaiselta ja liialliselta mekaaniselta värähtelyltä.

Laite on raskas. Henkilövahinkojen ja omaisuusvahinkojen välttämiseksi tee asianmukaiset järjestelyt asennusta varten.

Vältä sähköstaattista varausta, joka voi johtaa sähköstaattiseen purkaukseen laitteen asentamisen, käytön tai ylläpidon yhteydessä.

Voit vähentää sähköstaattisia vaaroja minimoimalla staattisen sähkön muodostumisen. Käytettävissä on esimerkiksi seuraavat vaihtoehdot staattisen sähkön muodostumisen minimoimiseksi:

- Säatele ympäristön kosteutta.
- Suojaa laitetta suoralta ilmavirtaukselta.
- Varmista, että sähköstaattinen varaus johdetaan jatkuvasti pois.

Tietoja sähköstaattisista vaaroista on teknisissä tiedoissa IEC/TS 60079-32-1.

Vältä laitteen liian korkeaa sähköstaattista varausta.

Sähköstaattinen varaus aiheuttaa syttymisvaaran purkauksen sattuessa.

Sisällytä metalliset kotelon osat potentiaalin tasaukseen.

Noudata asennusohjeita standardin IEC/EN 60079-14 mukaisesti.

Kotelossa on maadoitus. Liitä tähän maadoitukseen läpimitaltaan vähintään 4 mm²:n maajohdin.

Kun asennat ympäröivän kotelon räjähdysvaarallisille alueille, ympäröivän kotelon on täytettävä suojaustyypin koskevat vaatimukset standardin IEC/EN 60079-0 mukaisesti.

Laitteen voi asentaa kaasuryhmään IIC.

Laite on irrotettava tehonsyötöstä ennen asennusta ja kunnossapitoa.

Tehonsyötön voi aktivoida vasta, kun kaikki toimintaan tarvittavat piirit on koottu ja liitetty kokonaan.

Älä vahingoita ilmanpoistoputkea.

Älä peitä ilmanpoistoputkea.

7. Kotelot ja ympäröivät kotelot

Jos ylimääräisiä ympäröiviä koteloida vaaditaan, seuraavat seikat on otettava huomioon asennuksen yhteydessä:

- Suojausluokka standardin IEC/EN 60529 mukaisesti
- Valonkestävyys standardin IEC/EN 60079-0 mukaisesti
- Iskunkestävyys standardin IEC/EN 60079-0 mukaisesti
- Kemiallinen kestävyys standardin IEC/EN 60079-0 mukaisesti
- Lämpötilankestävyys standardin IEC/EN 60079-0 mukaisesti
- Sähköstaattisuus standardin IEC/EN 60079-0 mukaisesti

Asenna ympäröivä kotelo niin, että kaikki kotelon lähdöt, kuten kaapeliliivisteet ja ilmanpoistoputket, osoittavat alaspäin.

Asenna laite niin, että se vastaa määritettyä suojausluokkaa standardin IEC/EN 60529 mukaisesti.

Suojausluokan varmistaminen:

- Kotelo ei saa olla vaurioitunut, vääntynyt eikä syöpynyt.
- Kaikkien tiivisteiden on oltava ehjiä ja oikein asennettuja.
- Kaikki kotelon ruuvit ja kotelon kannen ruuvit on kiristettävä asianmukaiseen momenttiin.
- Kaikkien kaapelitiivisteiden on oltava sopivan kokoisia tulokaapelin halkaisijaan nähden.
- Kaikki kaapelitiivisteet on kiristettävä asianmukaiseen momenttiin.
- Kaikkien käyttämättömien kaapelitiivisteiden on oltava tiivistettyjä ja suljettuja asianmukaisilla tiivistetulpilla tai sulkutulpilla.

8. Käyttö, kunnossapito, korjaus

Tutustu tuotteeseen ennen sen käyttöä. Lue käyttöohje huolellisesti.

Älä oleskele avoimen laitteen alla. Henkilövahinkojen ja omaisuusvahinkojen välttämiseksi tee asianmukaiset järjestelyt asennusta ja huoltoa varten.

Älä korjaa, muuta tai peukaloi laitetta.

Älä käytä vaurioitunutta tai saastunutta laitetta.

Jos laite asennetaan tilaan, jonka ilmassa on pölyräjähdysvaarallinen pitoisuus, poista yli 5 mm:n pölykertymät säännöllisesti.

Vaihda laite aina vian ilmetessä alkuperäislaitteeseen.

Vian ilmetessä laite on korjautettava Pepperl+Fuchsilla.

Kotelo on suljettu tehtaalla. Älä avaa koteloa.

Älä poista varoitusmerkintää Varoitus – älä avaa, kun sähköistetty!

Jos laite on puhdistettava sen ollessa räjähdysvaarallisella alueella, käytä vain puhdasta, kosteaa liinaa sähköstaattisen varauksen välttämiseksi.

Huolehdi kunnossapidosta ja tarkastamisesta standardin IEC/EN 60079-17 mukaisesti.

Katso lämpötilaluokasta riippuvat lämpötila-alueet EU-tyyppitarkastustodistuksesta.

Poista pöly ennen ympäröivän kotelon avaamista.

9. Toimitus, kuljetus, hävittäminen

Varmista, että pakkaus ja sen sisältö eivät ole vaurioituneet.

Varmista, että olet saanut kaikki tuotteet, jotka olet tilannut.

Säilytä ja kuljeta laitetta aina alkuperäispakkauksessa.

Säilytä laitetta puhtaassa ja kuivassa ympäristössä. Sallittuja ympäristöolosuhteita on noudatettava. Katso tiedot tietolomakkeesta.

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