

Kasutusjuhend

1. Märgistus

VisuNet FLX Tööstuskarp PC BPC3200-N*
--

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

2. Kehtivus

Teatud protsessid ja juhised selles kasutusjuhendis nõuavad erilisi tingimusi, et tagada kasutajate ohutus.

Pidevate paranduste tõttu muutub dokumentatsioon pidevalt. Vaadake ainult viimast uuendatud versiooni, mille leiate veebisaidilt www.pepperl-fuchs.com.

3. Sihtrühm, personal

Plaanimise, kooste, käikulaskmise, talitluse, hoolduse ja demonteerimise eest vastutab tehase juht.

Seadet tohib kokku panna, paigaldada, käiku lasta, käitada, hooldada ja demonteerida ainult vastava väljaõppe ja kvalifikatsiooniga personal. Väljaõppinud kvalifitseeritud personal peab kasutusjuhendi läbi lugema ja endale selgeks tegema.

4. Viide lisadokumentatsioonile

Järgige kasutusotstarbele ja käituskohale kohaldatavaid seaduseid, standardeid ja direktiive. Järgige direktiivi 1999/92/EÜ nõudeid seoses ohtlike piirkondadega.

Vastavad teabelehed, kasutusjuhendid, vastavusdeklaratsioonid, ELi sertifikaadid, tunnistused ja olemasolu korral ka juhtimissüsteemi joonised (vt teabelehte) on siinse dokumendi lahutamatuks osaks. Selle teabe leiate veebisaidilt www.pepperl-fuchs.com.

Vaadake tegelikult rakendatud kaitseviisi üksikasju seadme nimesildilt. Tegelikku kaitseviisi ja võimalikke piiranguid vaadake paigaldatud komponentide vastavatest tehnilistest andmetest.

5. Kasutuseesmärk

Seade on heaks kiidetud vaid sobivaks ja eesmärgipäraseks kasutuseks. Nende juhiste eiramine tühistab mis tahes garantii ja vabastab tootja mis tahes vastutusest.

Kasutage seadet vaid ettenähtud ümbritseva temperatuuri vahemikus.

Kasutage seadet vaid ettenähtud ümbritsevates ja töötingimustes.

Kasutage seadet vaid statsionaarselt.

Kasutage vaid tootja määratletud tarvikuid.

Võtke ühendatud seadmete kasutuseesmärk vastavast dokumentatsioonist.

6. Väärkasutus

Personali ja jaama kaitse ei ole tagatud, kui seadet ei kasutata selle kasutuseesmärgi järgi.

Seade ei sobi signaalide isoleerimiseks elektrikeskustes, kui see ei ole eraldi vastaval andmelehel märgitud.

Seade ei sobi ohtlike piirkondade eraldamiseks.

Seadet ei sobi sädemeohutute ahelate eraldamiseks mittesädemeohututest ahelatest.

7. Hoiatusmärgised

Järgige hoiatavaid markeeringuid.

Ärge eemaldage hoiatavaid markeeringuid.

8. Kokkupanek ja paigaldamine

Enne seadme paigaldamist, installeerimist ja käikulaskmist peate selle endale selgeks tegema ja lugema hoolikalt kasutusjuhendi.

Järgige paigaldusjuhiseid standardi IEC/EN 60079-14 kohaselt.

Kasutage paigaldusmaterjale, mis sobivad seadme ohutuks kinnitamiseks.

Kasutage paigaldusmaterjale, mis sobivad paigalduspinnaga liigiga.

Enne installeerimist ja hooldust tuleb seade toiteploki lahutada. Toiteploki tohib aktiveerida vaid pärast kõikide talitluseks vajalike vooluringide täielikku kokkupanekut ja ühendamist.

Ühendatud elektrijuhi nominaalne kaabliisoonest ristlõige on 2,5 mm² (monoliit, peenkiuline ja kiuline).

Seadet tohib kasutada vaid määratletud ümbritseva temperatuuri vahemikus ja määratletud relatiivse niiskusega ilma kondensatsioonita.

Seadme paigaldamine ja kasutamine on lubatud vaid keskkonnas, mille ülepinge kategooria on II (või madalam) vastavalt standardile IEC/EN 60664-1.

Tagage siirdekaitse. Veenduge, et siirdekaitse tippväärtus ei ületaks 140% nimipingest.

Ühendage seadmega vaid turvalised väikepinge ahelad (SELV) või eraldatud madalpinge ahelad (PELV).

Kaitske vooluringi ülepinge eest (nt väik).

Seadet võib installida ja kasutada vaid reguleeritud keskkonnas, milles on tagatud reostusaste 2 (või madalam) standardi IEC/EN 60664-1 kohaselt.

Ärge paigaldage seadet asukohtadesse, kus võib esineda agressiivset keskkonda.

Paigaldage seade ilmastikukindlasse kohta.

Kaitske seadet pikaajalise või liigse vibratsiooni eest.

Ärge paigaldage kahjustatud või saastunud seadet.

Vältige elektrostaatilis laenguid, mis võivad põhjustada elektrostaatilis lahendusi seadme paigaldamise, kasutamise või hooldamise ajal.

Elektrostaatiline laeng kujutab endast lahenduse korral süttimisohu.

Puhastamiseks kasutage puhast veega niisutatud lappi.

Seadmel on maandusklemm, millega tuleb ühendada maanduskaabel minimaalse ristlõikega 4 mm².

Lisage liitmiku metallist komponendid potentsiaalide ühtlustamiseks.

Veenduge, et potentsiaalide ühtlustamiseks mõeldud ühendused on heas seisukorras ja pole kahjustatud ega korrodeerunud.

Veenduge, et klemmid on heas seisukorras ja pole kahjustatud ega korrodeerunud.

Kui seadet on juba kasutatud üledelektripaigaldistes, ei tohi seadet enam järgnevalt installeerida elektripaigaldistesse, mida kasutatakse kombinatsioonis ohtlike piirkondadega.

Pingestatud mittesädemeohutute ahelate ühendamine ja katkestamine on lubatud vaid potentsiaalselt plahvatusohtliku keskkonna puudumisel.

Veenduge, et kõik kinnitusedetailid on olemas.

Lisage kesta kinnitused potentsiaalide ühtlustamiseks.

Järgige kruvide pingutusmomenti.

Seade võib töötamise ajal muutuda väga kuumaks. Kaitsmaks seadet ülekuumenemise eest, järgige paigaldamisel nõudeid vahekaugustele ja ventilatsioonile.

Ärge kahjustage õhutustoru.

Ärge katke õhutustoru kinni.

Nõuded ümbritsevatele kestadele

Lisage kesta metallist komponendid potentsiaalide ühtlustamiseks.

Kui ohtlikes piirkondades on installeerimiseks vajalikud täiendavad ümbritsevad kestad, tuleb arvestada järgmisi punkte.

- Kaitseklass vastavalt standardile IEC/EN 60529
- Vastupidavus optilisele kiirgusele vastavalt standardile IEC/EN 60079-0
- Löögikindlus vastavalt standardile IEC/EN 60079-0
- Vastupidavus keemiliselt toimivatele ainetele vastavalt standardile IEC/EN 60079-0
- Soojuslik vastupidavus vastavalt standardile IEC/EN 60079-0
- Elektrostaatilise laengu vältimine vastavalt standardile IEC/EN 60079-0

Paigaldage ümbritsev kest nii, et kõik dreanaaživad, nt kaabli läbiviigid ja õhutustorud, on suunaga allapoole.

Veenduge kesta katte paigaldamisel, et kõik kinnitid oleks täiesti kinni.

Paigaldage seade nii, et see vastab ettenähtud kaitseklassile vastavalt standardile IEC/EN 60529.

Kaitseklassi tagamiseks pidage silmas järgmist.

Veenduge, et ümbritsev kest ei ole kahjustatud, deformeerunud ega korrodeerunud.

Veenduge, et kõik tihendid oleks puhtad, terved ja õigesti paigaldatud.

Pingutage kõiki ümbritseva kesta / ümbritseva kesta katte kruvisid õige väändemomendiga.

Kasutage kaabli läbiviikude korral ainult õige läbimõõduga sisendkaablit.

Pingutage kõik kaabli läbiviigid õige väändemomendiga.

Sulgege kõik kasutamata kaabli läbiviigid vastavate otsakorkidega.

Sulgege kõik kesta kasutamata avad vastavate sulguritega.

Nõuded kaablitele ja ühendustele

Installeerige kaablid ja kaabli läbiviigid vastavalt standardile IEC/EN 60079-14.

Kasutage ainult selliseid kaabli läbiviike, mille temperatuurivahemik vastab rakendusele.

Kasutage ainult selliseid kaableid ja ühendusi, mille temperatuurivahemik vastab rakendusele.

Veenduge, et kõik kaabli läbiviigid on heas seisukorras ja tugevasti kinnitatud.

Järgige kaabli läbiviikude pingutusmomenti.

Kasutage ava kohta vaid ühte ühendust.

Kasutage klemmi kohta vaid ühte elektrijuhti.

Reguleerige kaabli läbiviigu tihend kasutatavate kaablite ja ühenduste diameetri kohaselt.

Installeerige kaablid ja ühendused nii, et need oleks kaitstud ultraviolettkiirguse eest.

Installeerige kaablid ja kaabli läbiviigid nii, et need oleks kaitstud mehaaniliste ohtude eest.

Vältige kaablite ja ühenduste lubamatult kõrget elektrostaatilist laengut.

Kasutage kaabli läbiviikude korral ainult õige läbimõõduga sisendkaablit.

Järgige elektrijuhi kaablisoone lubatud ristlõiget.
Arvestada tuleb isolatsiooni eemaldamise pikkusega.
Elektrijuhtide installeerimisel peab isolatsioon ulatuma klemmini.
Kiudjuhtide kasutamisel pressige kokku kaablihülsid elektrijuhi otstes.
Järgige elektrijuhtide minimaalset käänderaadiust.
Järgige kaablite ja ühenduste maksimaalset lubatud pikkust.
Kasutamata kaablid ja ühendused tuleb kas klemmidele ühendada või ohutult kinni siduda ja isoleerida.
Piki protsessiahelaid tuleb saavutada potentsiaalide ühtlustamine.

Sisemise ohutusega seotud nõuded

Järgige paigaldusjuhiseid vastavalt standardile IEC/EN 60079-25.
Isolatsiooni dielektriline vastupidavus peab olema vähemalt 500 V vastavalt standardile IEC/EN 60079-14.
Sädemeohutute ahelate puhul peab isolatsiooni dielektriline vastupidavus teiste sädemeohutute ahelate ja varje suhtes olema vähemalt 500 V vastavalt standardile IEC/EN 60079-14.
Ühendades sädemeohutud seadmed seotud aparraadi sädemeohutute ahelatega, järgige maksimaalseid tippväärtuseid plahvatuskaitse osas (sädemeohutuse tõendamise). Järgige standardi IEC/EN 60079-14 või IEC/EN 60079-25 nõudeid.
Piki sädemeohutuid ahelaid tuleb saavutada potentsiaalide ühtlustamine.
Kui kaitseviisiga Ex i voluringe kasutatakse mittesädemeohutute ahelatega, ei tohi neid enam kasutada kaitseviisiga Ex i voluringidena.
Hoidke eraldusmaad kõikide sädemeohutute ahelate ja mittesädemeohutute ahelate vahel vastavalt standardile IEC/EN 60079-14.
Järgige kahe kõrvuti asetseva sädemeohutu ahela eraldusmaade vastavust standardile IEC/EN 60079-14.

9. Talitus, hooldus, remont

Hooldamisel ja ülevaatamisel järgige standardit IEC/EN 60079-17.
Ärge kasutage kahjustatud või saastunud seadet.
Seadet ei tohi remontida, muuta ega töödelda. Rikke korral asendage seade alati originaalseadmega.
Defekti korral peab seadme remontima Pepperl+Fuchs.
Enne installeerimist ja hooldust tuleb seade toiteploki lahutada.
Toiteploki tohib aktiveerida vaid pärast kõikide talitluseks vajalike voluringide täielikku kokkupanekut ja ühendamist.

10. Tarnimine, transport, utiliseerimine

Kontrollige pakendit ja sisu kahjustuste osas.
Kontrollige, et oleksite saanud kõik esemed ja saadud esemed oleks teie tellitud.
Hoidke originaalpakend alles. Hoiustage ja transportige seadet alati originaalpakendis.
Hoiustage seadet puhtas ja kuivas keskkonnas. Arvesse tuleb võtta ümbritsevad tingimusi, vt andmelehte.
Seadme, integreeritud komponentide, pakendi ja võimalike sisalduvate akude utiliseerimine peab olema kooskõlas vastava riigi asjakohaste seaduste ja suunistega.