

Kasutusjuhend

1. Märgistus

VisuNet FLX – Paneelihoidik Kaugmonitor RM-320P-* Lauaarvuti PC-320P-*
Seadme kaitseklass Gc ATEXi sertifikaat: UL 22 ATEX 2479 X ATEXi märgistus: Ⓜ II 3G Ex ec [ic Gc] IIC T4 Gc IECEX-sertifikaat: IECEX ULD 22.0017X IECEX-märgistus: Ex ec [ic Gc] IIC T4 Gc
Seadme kaitseklass Dc ATEXi sertifikaat: UL 22 ATEX 2480 U ATEXi märgistus: Ⓜ II 3D Ex tc [ic Dc] IIIC Dc IECEX-sertifikaat: IECEX ULD 22.0018U IECEX-märgistus: Ex tc [ic Dc] IIIC Dc
Põhja-Ameerika sertifikaadid: OrdLoc: E223772 (UL) HazLoc: E492874 (UL), Control Drawing 116-0478 Seade sobib paigaldamiseks: Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class II, Division 2, Groups E, F, G Class III Seade sobib paigaldamiseks: Class I, Zone 2, Group IIC, T4 Class II, Zone 22, Group IIIB Class III, Zone 22, Group IIIA Seotud aparaat sädemeohutute ahelatega: Class I, Division 2, Groups A-D Class II, Division 2, Groups E, F, G Class III Seotud aparaat sädemeohutute ahelatega: Class I, Zone 2, Group IIC Class II, Zone 22, Group IIIB Class III, Zone 22, Group IIIA

VisuNet FLX – Paneelihoidik Otsemonitor DM-320P-*
Seadme kaitseklass Gc ATEXi sertifikaat: UL 22 ATEX 2479 X ATEXi märgistus: Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc IECEX-sertifikaat: IECEX ULD 22.0017X IECEX-märgistus: Ex ec IIC T4 Gc
Seadme kaitseklass Dc ATEXi sertifikaat: UL 22 ATEX 2480 U ATEXi märgistus: Ⓜ II 3D Ex tc IIIC Dc IECEX-sertifikaat: IECEX ULD 22.0018U IECEX-märgistus: Ex tc IIIC Dc
Põhja-Ameerika sertifikaadid: OrdLoc: E223772 (UL) HazLoc: E492874 (UL) Seade sobib paigaldamiseks: Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class II, Division 2, Groups E, F, G Class III Seade sobib paigaldamiseks: Class I, Zone 2, Group IIC, T4 Class II, Zone 22, Group IIIB Class III, Zone 22, Group IIIA

Tüübitähises tärniga tähistatud tähemärgid on seadme versiooni kohatäide.

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

2. 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.

3. Viide lisadokumentatsioonile

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

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

Vastavad teabelehed, kasutusjuhendid, vastavusdeklaratsioonid, ELI tüübikinnituskatsetuse sertifikaadid, sertifikaadid ja olemasolu korral ka juhtimissüsteemi joonised (vt teabelehte) on sinise dokumendi lahutamatu osa. Selle teabe leiata veebisaidilt www.pepperl-fuchs.com.

Seadmespetsiifilise teabe, nt valmistusaasta vaatamiseks skannige seadmel olev QR-kood. Alternatiivina võite sisestada seerianumbri veebilehel www.pepperl-fuchs.com olevasse seerianumbriotsingusse.

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

4. Kasutuseesmärk

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

VisuNet FLX paneelid koosnevad puutekraaniga kuvarist ja protsessorist. Erinevates suurustes kuvarid (21,5 tolli, 19 tolli ja 15,6 tolli) ning konfigureeritavad arvutid pakuvad suurimat võimalikku rakenduslikku paindlikkust. VisuNet FLX paneelid on loodud tsoon 2/22 ja mitte-Ex rakendustele.

Kasutage seadet vaid ettenähtud ümbritseva temperatuuri vahemikus.

Seadet tohib kasutada vaid määratud ümbritsevas temperatuurivahemikus ja määratud relatiivse niiskusega ilma kondensatsioonita.

Kasutage seadet vaid ettenähtud ümbritsevas ja töötingimustes.

Ühendatud seadmete kasutuseesmärk võtke vastavast dokumentatsioonist.

Seade on elektriseade ohtlikesse piirkondadesse.

Seade ei sobi ohtlike piirkondade eraldamiseks.

Ex-komponendid ei ole mõeldud eraldi kasutamiseks. Ex-komponentide paigaldus ja kasutamine seadmetes ja süsteemides tuleb eraldi sertifitseerida. Ex-komponentidel on sertifikaadi numbril lõpus U-markeering.

Seadmetel, millele kohalduvad eritingimused, on sertifikaadi numbril lõpus X-markeering.

Kasutage seadet vaid statsionaarselt.

5. Väärkasutus

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

Seadet ei sobi sädemeohutute ahelate eraldamiseks mittesädemeohututest ahelatest.

Seade ei sobi ohtlike piirkondade eraldamiseks.

6. Kasutamise eritingimused

Veenduge, et seade pakuks ja säilitaks vähemalt kaitsetasemele IP64 vastavat standardit IEC/EN 60079-0.

Seadme installeerimine ja kasutamine on lubatud vaid reguleeritud keskkonnas, milles on tagatud reostusaste 2 (või parem) vastavalt standardile IEC/EN 60664-1.

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

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

Ühendage ainult need toiteallikad, mis tagavad kaitse elektrilöögi eest (nt SELV või PELV).

Kasutage seadet vaid ettenähtud ümbritsevas ja töötingimustes.

Installeerige seade vaid piirkondadesse, kus on madal mehaaniline oht vastavalt standardile IEC/EN 60079-0.

Vältige mehaanilisi lööke seadmele (nt rasketelt või teravate servadega esemetelt).

6.1. Nõuded varustusele

Otsemonitorile DM-320P-*

Kinnitage seade sobivate vahenditega nii, et see lahti ei tuleks.

Kaugmonitorile RM-320P-* ja personaalarvutile PC-320P-*

Kinnitage seade sobivate vahenditega nii, et see lahti ei tuleks.

Ärge kasutage liideseid, mis ei ole ette nähtud kasutamiseks plahvatusohtlikes piirkondades.

Ärge kasutage töövahendeid, mis ei ole ette nähtud kasutamiseks plahvatusohtlikes piirkondades.

7. Kokkupanek ja paigaldamine

Enne seadme paigaldamist, installimist ja käikulaskmist peate selle endale selgeks tegema ja lugema hoolikalt kasutusjuhendit.

Kasutage paigaldusmaterjale, mis sobivad seadme ohutuks kinnitamiseks.

Kasutage paigaldusmaterjale, mis sobivad paigalduspinna tüübiga.

Kasutage vaid tootja määratletud tarvikuid.

Kesta paigaldamisel betoonile kasutage ankruid. Kesta paigaldamisel terasest karkassile kasutage vibratsioonikindlat paigaldusmaterjali.

Veenduge, et kõik kinnitusedetailid on olemas.

Järgige kruvide pingutusmomenti.

Paigaldage seade ilmastikukindlasse kohta.

Kaitske seadet pikaajalise või liigse vibratsiooni eest.

Installige seade vaid piirkondadesse, kus on madal mehaaniline oht vastavalt standardile IEC/EN 60079-0.

Seade on raske. Isikuvigastuste ja varalise kahju vältimiseks soetage paigaldusprotseduuriks sobilikud varud.

Ärge paigaldage seadet asukohtadesse, kus võib esineda agressiivset keskkonda.

Järgige installeerimisjuhiseid kooskõlas standardiga IEC/EN 60079-14.

Järgige installeerimisjuhiseid vastavalt standardile IEC/EN 60079-25.

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

Veenduge, et potentsiaalide ühtlustamiseks mõeldud ühendused oleksid heas seisukorras ega oleks kahjustunud või korrodeerunud.

Veenduge, et klemmid oleksid heas seisukorras ega oleks kahjustunud või korrodeerunud.

Ühendades sädemeohutud seadmed seotud aparaadi sädemeohutute ahelatega, järgige maksimaalseid tippväärtuseid plahvatuskaitse osas (sädemeohutuse tõendamise). Järgige standardeid IEC/EN 60079-14 või IEC/EN 60079-25.

Järgige kahe kõrvutiasetseva sädemeohutu ahela eraldusmaade vastavust standardile IEC/EN 60079-14.

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

Seadme installeerimine ja kasutamine on lubatud vaid reguleeritud keskkonnas, milles on tagatud reostusaste 2 (või parem) vastavalt standardile IEC/EN 60664-1.

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

Kaitske vooluringi ülepinge eest (nt välk).

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

Enne installeerimist ja hooldust tuleb seade toiteploki lahutada.

Toiteploki tohib aktiveerida vaid pärast kõikide talitluseks vajalike vooluringide täielikku kokkupanekut ja ühendamist.

Ühendada võib ainult sellise seadme, mis vastab standardile IEC/EN 60950-1 ning on kavandatud kaitse väikepingesüsteemina SELV.

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

Kinnitage seade sobivate vahenditega nii, et see lahti ei tuleks.

Sisemise ohutusega seotud nõuded

Kui kaitseviisiga Ex i vooluringe kasutatakse mittesädemeohutute ahelatega, ei tohi neid enam kasutada kaitseviisiga Ex i vooluringidena.

Seadme ühendamisel sädemeohutu aparaadiga järgige seadme maksimaalseid väärtuseid.

Kui paigaldate süsteemi sobivaid lisamooduleid ja -seadmeid, hoidke eralduskaugust kõigi mittesädemeohutute ahelate ja sädemeohutute ahelate vahel vastavalt standardile IEC/EN 60079-14.

Sädemeohutu aparaadi vooluringe võib juhtida ohtlikesse piirkondadesse, kusjuures tuleb erilist tähelepanu pöörata eraldusmaade säilitamisele kõikide mittesädemeohutute ahelateni vastavalt nõuetele standardis IEC/EN 60079-14.

Järgige kaitseviisi Ex i maandamisnõudeid 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.

Piki sädemeohutuid ahelaid tuleb saavutada potentsiaalide ühtlustamine.

Nõuded kaablitele ja ühendustele

Järgige kaablite ja ühenduste maksimaalset lubatud pikkust.

Isolatsiooni dielektriline vastupidavus peab olema vähemalt 500 V vastavalt standardile IEC/EN 60079-14.

Järgige elektrijuhi kaabli soone lubatud ristlõiget.

Arvestada tuleb isolatsiooni eemaldamise pikkusega.

Elektrijuhtide installeerimisel peab isolatsioon ulatuma klemmini.

Kiudjuhtide kasutamisel pressige kokku kaablihülsid elektrijuhi otstes.

Järgige elektrijuhtide minimaalset käänderaadiust.

Kasutamata kaablid ja ühendused tuleb kas klemmidele ühendada või ohutult kinni siduda ja isoleerida.

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

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

Piki protsessiahelaid tuleb saavutada potentsiaalide ühtlustamine.

Elektrostaatikaga seonduvad nõuded

Vältige elektrostaatilisi laenguid, mis võivad põhjustada seadme installeerimise, kasutamise või hooldamise ajal elektrostaatilisi lahendusi.

Paigaldage seade madala elektrostaatilise laenguga kohta.

Vältige kaablite ja ühenduste lubamatult kõrget elektrostaatilist laengut.

Lisage kesta metallist komponendid potentsiaalide ühtlustamiseks.

Elektrostaatiline laeng kujutab endast lahenduse korral süttimisohtu.

Lisage kesta kinnitused potentsiaalide ühtlustamiseks.

Nõuded ümbritsevatele kestadele

Kui nõutavad on täiendavad ümbritsevad kestad, tuleb installeerimisel arvestada järgmisi punkte.

- Kaitseklass vastavalt standardile IEC/EN 60529
- Vastupidavus valgusele vastavalt standardile IEC/EN 60079-0
- Löögikindlus vastavalt standardile IEC/EN 60079-0
- Vastupidavus kemikaalidele vastavalt standardile IEC/EN 60079-0
- Kuumakindlus vastavalt standardile IEC/EN 60079-0
- Elektrostaatika vastavalt standardile IEC/EN 60079-0

Veenduge, et seade pakuks ja säilitaks vähemalt kaitsetasemele IP64 vastavat standardit IEC/EN 60079-0.

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

8. Talitus, hooldus, remont

Enne toote kasutamist tutvuge sellega. Lugege kasutusjuhendit hoolikalt.

Järgige hoolduse ja ülevaatuse teostamisel standardit IEC/EN 60079-17.

Ärge kasutage kahjustatud või saastunud seadet.

Defekti korral peab seadme remontima Pepperl+Fuchs.

Seadet ei tohi remontida, muuta ega töödelda. Rikke korral asendage seade alati originaalseadmega.

Järgige hoiatavaid markeeringuid.

Ärge eemaldage hoiatavaid markeeringuid.

Kui seade paigaldatakse potentsiaalselt plahvatusohtliku tolmu keskkonda, eemaldage korrapäraselt paksemad kui 5 mm paksused tolmu kihid.

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

Kui seade vajab ohtlikus piirkonnas asudes puhastamist, kasutage elektrostaatilise laengu vältimiseks vaid puhas niisket lappi.

Vältige mehaanilisi lööke seadmele (nt rasketelt või teravate servadega esemetelt).

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

Ärge kasutage liideseid, mis ei ole ette nähtud kasutamiseks plahvatusohtlikes piirkondades.

Ärge kasutage töövahendeid, mis ei ole ette nähtud kasutamiseks plahvatusohtlikes piirkondades.

9. 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 ümbritsevaid tingimusi, vt andmelehte.

Seadme, integreeritud komponentide, pakendi ja võimalike sisalduvate akude utiliseerimine peab olema kooskõlas vastava riigi asjakohaste seaduste ja suunistega.