

Kasutusjuhend

1. Märjistus

VisuNeti näidik

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

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, talituse, 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.

Järgige kasutusotstarbele ja käituskohale kohaldatavaid direktiive, standardeid ja seaduseid.

Vastavad teabelehed, kasutusjuhendid, vastavusdeklaratsioonid, ELI tüübitähtsuse sertifikaadid, sertifikaadid ja olemasolu korral ka juhtimissüsteemi joonised (vt teabelehte) on siinse 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

Näidikuid DPU1*00-* kasutatakse plahvatuskaitstud aparaatidena tootmisprotsesside kontrollimiseks, juhtimiseks ja visualiseerimiseks ohtlike piirkondade tsoonides 1 ja 2 süttimisrühma IIC korral ning tsoonides 21 ja 22 tolmurühma IIIC korral vastavalt nende tüübitähtsusele, mis on määratud tüübitähtsuse järgi.

Näidikut DPU1100-J1-****-**-**X võib kasutada vaid koos kõhna klientseadmega või lauaarvutiga *CU1100-J1-... vastavalt ATEXi sertifikaadile BVS 16 ATEX E 083 X.

Näidikut DPU1200-J2-****-**-**X võib kasutada vaid koos kõhna klientseadmega või lauaarvutiga *CU1200-J2-... vastavalt ATEXi sertifikaadile BVS 16 ATEX E 082 X.

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

Kasutage seadet vaid ettenähtud ümbritsetes ja töötingimustes.

Ühendatud seadmete kasutuseesmärk võtke vastavast dokumentatsioonist.

Võtke paigaldatud seadmete kasutuseesmärk vastavast dokumentatsioonist.

Seade on elektriseade ohtlikesse piirkondadesse.

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

Kasutamise eritingimused

Kahjustuse avastamisel eemaldage seade ohtlikust piirkonnast. Seade on mõeldud kasutamiseks maksimaalselt 2000 m kõrgusel. Paigaldage seade madala elektrostaatilisest laenguga kohta. Ühendatud seadmete kasutuseesmärk võtke vastavast dokumentatsioonist.

5. Väärkasutus

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

6. Kokkupanek ja paigaldamine

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

Ärge viibige avatud seadme all. Isikuvigastuste ja varalise kahju vältimiseks soetage paigaldus- ja hooldusprotseduurideks asjakohased varud.

Kasutage paigaldusmaterjale, mis sobivad seadme ohutuks kinnitamiseks. Kasutage vaid tootja määratletud tarvikuid.

Varustage seade toiteploki, mis vastab maandamata väikepingesüsteemi (SELV) või maandatud kaitsevääkpingesüsteemi (PELV) nõuetele.

Veenduge, et kõik kinnitusdetailid on olemas.

Järgige kruvide pingutusmomenti.

Ümbritseva metallist kesta osad on kaetud. Kui te soovite juhtivat ühendust, tehke möödaviik sellest pinnakattest sobilikul viisil.

Ohutust puudutavad märjistused asuvad kaasasoleval nimesildil.

Veenduge, et nimesilt oleks olemas ja loetav. Arvestage ümbritsevate tingimustega.

Veenduge, et välised maaühendused oleksid olemas, need oleksid heas seisukorras ja poleks kahjustatud ega korrodeerunud.

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

Paigaldage seade ilmastikukindlasse kohta.

Paigaldage seade nii, et see oleks kaitstud otsese päikese kiirguse eest.

Paigaldage seade nii, et see oleks kaitstud ultraviolettkiirguse eest.

Paigaldage seade nii, et see oleks kaitstud otsese päikese kiirguse eest, kui sellel ei ole UV-kaitset.

Veenduge, et käituskohal oleks piisavalt pinna kandevõimet.

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

Kaitske seadet pikaajalise või liigse vibratsiooni eest.

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

Vältige elektrostaatilisest laengust, mis võivad põhjustada seadme installeerimise, kasutamise või hooldamise ajal elektrostaatilisest laengust. Saate vähendada elektrostaatilisest ohte, minimeerides staatilise elektri tekkimist. Staatilise elektri tekkimise minimeerimiseks on näiteks järgmised võimalused.

- Keskkonna niiskuse reguleerimine.
- Seadme kaitsmine otsese õhuvoolu eest.
- Elektrostaatilisest laengu pideva eemaldamise tagamine.

Teavet elektrostaatilisest ohtude kohta leiata tehnilisest spetsifikatsioonist IEC/TS 60079-32-1.

Vältige lubamatult kõrget elektrostaatilisest laengut seadmele.

Elektrostaatiline laeng kujutab endast lahenduse korral süttimisohu.

Lisage kesta metallist komponendid potentsiaalide ühtlustamiseks.

Järgige installeerimisjuhiseid kooskõlas standardiga IEC/EN 60079-14.

Ümbritseval kestal on maaühendus. Ühendage selle maaühendusega maanduskaabel minimaalse ristlõikega 4 mm².

Ümbritseva kesta paigaldamisel ohtlikesse piirkondadesse peab ümbritsev kest vastama kaitseviisi nõuetele, mis on loetletud standardis IEC/EN 60079-0.

Seadet võib installeerida gaasi plahvatusohtlikkuse gruppi IIC.

Enne installeerimist ja hooldust tuleb seade toiteploki lahutada.

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

Ärge kahjustage õhutustoru.

Ärge katke õhutustoru kinni.

7. Kestad ja ümbritsevad kestad

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

Paigaldage ümbritsev kest nii, et kõik drenaažiavad, nt kaabli läbiviigud ja õhutustorud, on suunaga allapoole.

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

Kaitseklassi tagamiseks järgige järgmisi tingimusi.

- Kest ei tohi olla kahjustatud, deformeerunud ega korrodeerunud;
- kõik tihendid peavad olema kahjustamata ja õigesti paigaldatud;
- kõik kesta / kesta katte kruvid peavad olema vastava väändemomendiga pingutatud;
- kõik kaabli läbiviigud peavad olema sissetulevate kaablite diameetrile vastavas mõõdus;
- kõik kaabli läbiviigud peavad olema vastava väändemomendiga pingutatud;
- kõik kasutamata kaabli läbiviigud tuleb tihendada ja sulgeda sobilike kinnituskorkide või plommidega.

8. Talitus, hooldus, remont

Enne toote kasutamist tutvuge sellega. Lugege kasutusjuhendit hoolikalt. Ärge viibige avatud seadme all. Isikuvigastuste ja varalise kahju vältimiseks soetage paigaldus- ja hooldusprotseduurideks asjakohased varud.

Ärge parandage, muutke ega manipuleerige seadet.

Ärge kasutage kahjustatud või saastunud seadet.

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

Defekti korral asendage seade alati originaalseadmega.

Defekti korral peab seadme remontima Pepperl+Fuchs.

Kest on tehases tihendatud. Kesta ei tohi avada.

Ärge eemaldage hoiatavat markeeringut „Hoiatus – ärge avage pingestatuna!“.

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

Järgige hoolduse ja ülevaatuseteostamisel standardit IEC/EN 60079-17.

Leidke EÜ tüübikinnituskatsetuse sertifikaadilt temperatuuriklassist sõltuvad temperatuurivahemikud.

Eemaldage tolm enne ümbritseva kesta avamist.

9. Tarnimine, transport, utiliseerimine

Kontrollige pakendit ja sisu kahjustuste osas.

Kontrollige, et oleksite saanud kõik esemed ja saadud esemed oleks teie tellitud.

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.