

# Kasutusjuhend

## 1. Märgistus

Kaabli läbiviigid, metallist, katmata kaablitele CG.NA.* varjestatud EMC-kaablite jaoks CG.EM.*
ATEX sertifikaat: IMQ 14 ATEX 012X ATEXi märgistus: Ⓢ II 2 GD Ex db IIC Gb Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db
IECEx-sertifikaat: IECEx IMQ 14.0004X CCC sertifikaat: 2021312313000344 Uli heakskiit CG.NA.*: cULus E490324 testitud vastavalt UL 514B E490962 testitud vastavalt UL 2225 CSA 60079-7, CSA 60079-31 Uli heakskiit CG.EM.*: cULus E490962 testitud vastavalt UL 2225 CSA 60079-7, CSA 60079-31

Tüübitähises tärniga tähistatud tähemärgid on seadme versiooni kohataide.

Pepperl+Fuchs Kontsern Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Saksamaa
Internet: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>

## 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

Järgige kasutusotstarbele ja käituskohale kohaldatavaid direktiive, standardeid ja seaduseid.

Vastavad teabelehed, kasutusjuhendid, vastavusdeklaratsioonid, ELi tüübikinnituskatsetuse sertifikaadid, sertifikaadid ja olemasolu korral ka juhtimissüsteemi joonised (vt teabelehte) on sinise dokumendi lahutamatu osa. Selle teabe leiate veebisaidilt [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Seadmespetsiifilise teabe, nt valmistusaasta vaatamiseks skannige seadmel olev QR-kood. Alternatiivina võite sisestada seerianumbri veebilehel [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com) olevasse seerianumbriotsingusse.

## 4. Kasutuseesmärk

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

CG.NA.\* ja CG.EM.\* seeria kaabli läbiviigid on valmistatud metallist.

Seadet võib käitada siseruumides.

Seadet võib käitada välitingimustes.

Seadet võib käitada tsoonis 1.

Seadet võib käitada tsoonis 21.

Seadet võib käitada tsoonis 2.

Seadet võib käitada tsoonis 22.

Seadet saab kasutada sädemeohutu vooluahelaga.

Kasutage seadet ainult püsipaigalduses.

Kaabli läbiviike võib kasutada armeeringuta elastomeer- ja plastikisolatsiooniga kaablite puhul.

Kaabli läbiviigid pakuvad kaabli väliskestalt plahvatus- ja keskkonnakaitset.

Kaabli läbiviike CG.EM.\* saab kasutada varjestatud kaablitega, kus varjestus ühendatakse tihendi sisemise varjestusrõngaga, et tagada vajalik EMC-kaitse.

## 5. Väärkasutus

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

## 6. Kokkupanek ja paigaldamine

Järgige installeerimisjuhiseid kooskõlas standardiga IEC/EN 60079-14. Kui kavatsete seadme või kesta paigaldada kohtadesse, mis võivad olla agressiivsete ainete mõjuväljas, tuleb veenduda, et seadme või kesta pinnamaterjalid sobivad nende ainetega kokku. Vajaduse korral küsige lisateavet ettevõtelt Pepperl+Fuchs.

Järgige seotud komponentide kasutusjuhendeid.

Tegelikku kaitseviisi ja võimalikke piiranguid vaadake paigaldatud komponentide vastavatest tehnilistest andmetest.

Veenduge, et kaitseklass säiliks kogu seadme installimise ajal.

Veenduge, et seadme kesta pind oleks nõutava kaitseklassi saavutamiseks piisavalt sile.

Veenduge, et kesta avaused oleks risti, ringikujulised ja ilma karedate servadeta.

### Nõuded kaabli läbiviikudele

Kasutage ainult selliseid kaabli läbiviike, mis on rakenduseks vastavalt sertifitseeritud.

Kasutage ainult selliseid kaabli läbiviike, mille temperatuurivahemik vastab rakendusele.

Kasutage selleks rakenduseks sobilikke tihendeid.

Veenduge, et kaabli läbiviigid ei mõjuta kaitseklassi.

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

Kaablid ja ühendusliinid peavad olema mehaaniliste pingeteta. Kasutage sobivat läbiviiku, mis tuleb paigaldada kestast väljapoole.

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

Pingutage kõik kaabli läbiviigid õige väändemomendiga.

Sulgege kõik kasutamata kaabli läbiviigid vastavate otsakorkidega.

Järgige tihenduskorkide spetsiifilisi keskkonningimusi.

### 6.1. Tulekindla kestaga seotud nõuded

Paigaldage kaablid ja ühendusliinid läbi puuritud aukude.

#### Koonuskeermetega seotud nõuded

Veenduge, et seadme kesta sein oleks piisavalt paks, et haarata vähemalt 5 tervet keermepööret.

Kaitseklassi tagamiseks kasutage keermelukustusliimi. Kandke keermelukustusliimi vähemalt kahele keermepöördele, enne kui paigaldate kaabli läbiviigule rõngastihendi.

Tagage elektrijuhtivus.

#### Meeterkeermetega seotud nõuded

Veenduge, et seadme kesta sein oleks piisavalt paks, et haarata vähemalt 5 tervet keermepööret.

Asetage väljaspool seadme kesta asuvale keermestatud augule O-rõngas.

### 6.2. Täiendava ohutusega seotud nõuded

#### Keermeta kestadega seotud nõuded

Seadme kesta seina paksus peab olema vähemalt 1,5 mm.

Kui kestal pole keermeid, kasutage lukustusmutreid pingutamiseks.

Kasutage tihendusrõngaid kruvitavate osade ja kesta vaheliseks tihendamiseks.

Paigaldamise ajal võib osutada vajalikuks lukustusmutrit või kaabli läbiviiku pöörata. Kui kaabli läbiviiku on vaja pöörata, kasutage tihendamiseks O-rõngast.

Pidage kinni nõutavatest avade läbimõõtudest.

#### Koonuskeermetega seotud nõuded

Seadme kesta seina paksus peab olema vähemalt 1,5 mm.

Seadme kesta paigaldamisel peab vähemalt 3 keermepööret olema kestaga mehaaniliselt ühendatud. Kui see pole võimalik, kasutage lukustusmutrit.

Kaitseklassi tagamiseks kasutage keermelukustusliimi. Kandke keermelukustusliimi vähemalt kahele keermepöördele, enne kui paigaldate kaabli läbiviigule rõngastihendi.

Tagage elektrijuhtivus.

Pingutage sees olev lukustusmutter ja kesta välisseina keermetihendusrõngas.

Vajaduse korral paigaldage O-rõngas tihendusrõnga ja kruvipea vahele.

#### Meeterkeermetega seotud nõuded

Seadme kesta seina paksus peab olema vähemalt 1,5 mm.

Seadme kesta paigaldamisel peab vähemalt 3 keermepööret olema kestaga mehaaniliselt ühendatud. Kui see pole võimalik, kasutage lukustusmutrit.

Pingutage sees olev lukustusmutter ja kesta välisseina keermetihendusrõngas.

Vajaduse korral paigaldage O-rõngas tihendusrõnga ja kruvipea vahele.

## 7. Talitus, hooldus, remont

Ärge kasutage kahjustatud või saastunud seadet.

Järgige installeerimisjuhiseid kooskõlas standardiga IEC/EN 60079-14.

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

Ärge muutke ega manipuleerige seadet.

Kasutage vaid tootja määratletud varuosi.

Enne seadme hooldamist või parandamist veenduge, et seade on elektripingeta.

Erinevad metallid korrodeeruvad, kui need asetatakse kokkupanekul üksteise vastu.

Kesta materjali valimisel jälgige galvaanilise korrosiooni võimalikke tagajärgi.

## **8. Tarnimine, transport, utiliseerimine**

Kontrollige pakendit ja sisu kahjustuste osas.

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

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