

# Kasutusjuhend

## 1. Märgistus

Kaabli läbiviigid, plastist CG.P*DS1.* Peatuskorgid, plastist SP.PE.* Tihenduskorgid, plastist BP.*
ATEXi sertifikaat: IMQ 15 ATEX 006X ATEXi märgistus: Ⓜ II 2 GD Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db
IECEX-sertifikaat: IECEx IMQ 15.0001X UKCA sertifikaat: CML 22 UKEX 31379X INMETRO sertifikaat CG.P*DS1.*: DNV 20.0030 X INMETRO sertifikaat SP.PE.*: DNV 20.0032 X CCC sertifikaat CG.P*DS1.*: 2021312313000450 CCC sertifikaat SP.PE.*: 2021312313000455

Tüübitähises tärniga tähistatud tähemärgid on seadme versiooni kohatäide.

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 tüüvikinnituskatsetuse 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.P\*DS1.\* seeria kaabli läbiviigid on valmistatud plastist.

SP.PE.\* seeria peatuskorgid on valmistatud plastist.

BP.\* seeria tihenduskorgid on valmistatud plastist.

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.

Siseturvaliste Ex i ahelate tuvastamiseks on saadaval siniste korkmutritega variandid.

Peatuskorke SP.PE.\* kasutatakse korpuste kasutamata kaablisendite sulgemiseks.

Tihenduskorke BP.\* kasutatakse kasutamata kaablitihendi sulgemiseks.

## 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 ettevõttelt 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 avased oleks risti, ringikujulised ja ilma karedate servadeta.

### Nõuded kaabli läbiviikudele

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

Installeerige kaablid ja 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 läbiviiki, mis tuleb paigaldada kestadest väljapoole.

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

Pingutage kõik kaabli läbiviigid õige väändmomendiga.

Sulgege kõik kasutamata kaabli läbiviigid vastavate otsakorkidega.

Järgige tihenduskorkide spetsiifilisi keskkonnatingimusi.

## 6.1. Täiendava ohutusega seotud nõuded

### Keermeta kestadega seotud nõuded

Seadme kesta seinapaksus peab olema vähemalt 1,5 mm.

Kui kestal pole keermeid, kasutage lukustusmutreid pingutamiseks.

Pingutamiseks on vaja vähemalt 3 lukustusmutri keermepeõret.

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.

### Meeterkeermetega seotud nõuded

Seadme kesta seinapaksus peab olema vähemalt 1,5 mm.

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

Pingutage sees olev lukustusmutter ja kesta välisseina keerme tihendusrõngas.

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 ülevaatuseteostamisel 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.

## 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.