

# Kasutusjuhend

## 1. Märjistus

Klemmikarbid, klaaskiuga tugevdatud polüester (GRP) GR.TFO*
ATEX sertifikaat: CML 17 ATEX 3255X / BASEEFA 14 ATEX 0368U ATEXi märjistus: Ⓢ II 2 GD Ex op pr IIC T* Gb Ex tb IIIC T** °C Db T6/T80 °C @ Ta +40 °C T5/T95 °C @ Ta +55 °C
IECEX-sertifikaat: IECEX CML 17.0144X / IECEX BAS 14.0169U CCC sertifikaat: 2020322303002568

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 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).

Sellele dokumendile ligipääsuks sisestage veebilehe otsinguväljale toote nimi, tüübitähis või tootenumbrer.

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.

GR\*-seeria korpused on valmistatud klaaskiuga tugevdatud polüesterist (GRP).

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.

Seade on kavandatud paigaldamiseks seinale.

Seade on kavandatud paigaldamiseks teraskarkassile.

Kasutage paigaldamiseks sobivat kinnitusmaterjali.

Paigaldage korpus selleks ettenähtud kinnituspunktidesse.

## 5. Väärkasutus

Ärge paigaldage seadet lakke.

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.

Järgige kasutusotstarbele ja käituskohale kohaldatavaid direktiive, standardeid ja seaduseid.

Selliste eeskirjade näideteks on elektrit, maandust, paigaldust ning hügieeni ja ohutust käsitlevad eeskirjad.

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.

Veenduge, et seade pakku ja säilitaks vähemalt kaitsetasemele IP66 vastavat standardit IEC/EN 60079-0.

Järgige dokumendis IEC/EN 60079-31 sätestatud nõudeid liigse tolmu kogunemise kohta.

Temperatuuriklassile vastavuse tagamiseks veenduge, et korpuse ümber on piisavalt vaba ruumi õhu jaoks.

Veenduge, et korpuse ümber ei oleks väliseid soojusallikaid.

Ohutust puudutavad märgistused asuvad kaasasoleval nimesildil.

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

Täiendavad hoiatusmärgised võivad olla kinnitatud tüübisildi kõrvale.

Sisseehitatud komponentide lubatud ümbritsevaid temperatuure ei tohi ületada.

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

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

Pingutage kõiki kesta / kesta katte kruvisid õige väändemomendiga.

Sulgege kõik kesta kasutamata avad vastavate sulguritega.

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

Kasutage fiiberoptiliste kaablite paigaldamiseks ainult kaasasolevat kinnitusmaterjali.

Veenduge, et kõik kinnitusdetailid on olemas.

Veenduge, et kõik kinnitusvahendid on täielikult pingutatud.

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

Veenduge, et korpus on paigaldatud tasasele pinnale. Sellega välditakse korpuse deformeerumist ja tagatakse kaanetihendi turvaline tihendusfunktsioon.

Väliste ühenduste korral, veenduge, et ühendused oleksid heas seisukorras ega oleks kahjustatud ega korrodeerunud.

Kestas kondenseerumise vältimiseks kasutage sobilikke sertifitseeritud õhutustorusid.

### 6.1. Nõuded kaabli läbiviikudele

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

Kasutage ainult selliseid kaabli läbiviike, mille temperatuurivahemik vastab rakendusele.

Kasutage kaabli läbiviikude korral ainult õige läbimõõduga sisendkaablit.

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.

Sulgege kõik kasutamata kaabli läbiviigid vastavate otsakorkidega.

Järgige tihenduskorkide spetsiifilisi keskkonnatingimusi.

Pingutage kõik kaabli läbiviigid õige väändemomendiga.

Maandusega metallist kaabli läbiviigid.

### 6.2. Nõuded sisemistele komponentidele

Järgige fiiberoptiliste kaablite minimaalset käänderaadiust.

Järgige paigaldatud aparaadi kasutusjuhendit ja sertifikaati.

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

Enne lisakomponentide paigaldamist võtke ühendust ettevõttega Pepperl+Fuchs. Pepperl+Fuchs kontrollib, kas need komponendid on sertifikaadis loetletud. Selle paigalduslahenduse maksimaalne võimsuse hajumine peab jääma lubatud piiridesse.

Ärge installeerige kesta sisse kaitse klemme, releesid, miniatuurseid kaitseühendeid, kontaktoreid jms.

## 7. Talitlus, hooldus, remont

Käitamise ajal järgige dokumendis IEC/EN 60079-14 sätestatud nõudeid.

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

Järgige dokumendis IEC/EN 60079-19 sätestatud remondi- ja ülevaatusnõudeid.

Enne korpuse avamist veenduge, et sisseehitatud komponendid on pingestamata.

Kontrollige seadme ja seadme komponentide kulumist kindla ajavahemiku tagant. Kontrollidevaheline aeg sõltub seadme töötingimustest ja -koormusest.

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

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

Veenduge, et kõik fiiberoptilised kaablid on kindlalt paigaldatud.

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

Enne kokkupanekut veenduge, et tihend ja tihenduspinnd oleksid puhtad ja heas seisukorras, tagamaks kaitseaste.

Defekti korral peab seadme remontima Pepperl+Fuchs.

Teise võimalusena võib seadme remontida kvalifitseeritud elektrik vastavalt standardile IEC/EN 60079-19.

## 8. Tarnimine, transport, utiliseerimine

Hoiustage seadet puhtas ja kuivas keskkonnas. Arvesse tuleb võtta ümbritsevaid tingimusi, vt andmelehte.

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.