

# Kasutusjuhend

## 1. Märgistus

|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tühi kest, vasevaba alumiinium<br>GUB*                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tühi kest, roostevaba teras<br>GUBX*                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ATEX sertifikaat: INERIS 16 ATEX 9005U<br>ATEXi märgistus:<br>Ⓢ II 2 GD<br>Ex db IIC T* Gb<br>Ex tb IIIC T** °C Db                                                                                                                                                                            |
| IECEX-sertifikaat: IECEX INE 16.0051U<br>CCC sertifikaat: 2023122303116246<br>UL heakskiit: cULus<br>Tühi kestE482035 , UL 50E , UL 1203 , CSA C22.2, No. 25, 30<br>heakskiitmise alus:<br>Class I, Division 1, Groups A, B, C, D<br>Class II, Division 1, Groups E, F, G<br>Type 4, 4X, 7, 9 |
| Tüübitähises tärniga tähistatud tähemärgid on seadme versiooni kohatäide.                                                                                                                                                                                                                     |
| Pepperl+Fuchs Kontsern<br>Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Saksamaa<br>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 siinse 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 tootenumber.

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.

GUB\*-seeria kest on valmistatud vasevabast alumiiniumist.

GUBX\* seeria korpused on valmistatud roostevabast terasest.

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 paigalduseks seinale.

Seade on kavandatud paigaldamiseks teraskarkassile.

Kasutage paigaldamiseks sobivat kinnitusmaterjali.

Paigaldage korpus selleks ettenähtud kinnituspunktidest.

## 5. Väärkasutus

Ärge paigaldage seadet lakke.

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

## 6. Kokkupanek ja paigaldamine

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.

Järgige seotud komponentide kasutusjuhendeid.

Järgige installaerimisjuhiseid 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 ettevõttelt Pepperl+Fuchs.

Veenduge, et seade pakuks 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.

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

Ärge kahjustage juhtpaneeli avamise ajal kesta ja kesta kate vahel oleva põlemiskanali pindu.

Põlemiskanali ühe pinna kahjustamise korral tuleb kest ja kesta kate vahetada.

Enne kesta kate kinnitamist kehtestatakse kande põlemiskanali pindadele õhuke kaitsekiht sobivat kaitsemääret.

Katte paigaldamisel veenduge, et kõik kinnitid on täielikult pingutatud.

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.

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

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

Pingutage kõiki kesta / kesta kate kruvisid õige väändemomendiga.

Sulgege kõik kesta kasutamata avad vastavate sulguritega.

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

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

Välise 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.

IECEX-sertifikaadiga juhtpaneelide korral kasutage ainult meeterkeermega või NPT-keermega kaabli läbiviike.

Kasutage selleks rakenduseks sobilikke tihendeid.

Veenduge, et kaabli läbiviigud ei mõjuta kaitseklassi.

Installeerige kaablid ja kaabli läbiviigud 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 läbiviigud oleksid heas seisukorras ja tugevasti kinnitatud.

Sulgege kõik kasutamata kaabli läbiviigud vastavate otsakorkidega.

Järgige tihenduskorkide spetsiifilisi keskkonnatingimusi.

Pingutage kõik kaabli läbiviigud õige väändemomendiga.

Maandusega metallist kaabli läbiviigud.

## 7. Talitus, hooldus, remont

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

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

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

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

Kesta kahjustamise korral tuleb kest ja kesta kate vahetada.

Veenduge kahjustuste puudumises kõikidel põlemiskanali pindadel.

Käituri olemasolu korral veenduge kahjustuste puudumises käituri põlemiskanalis.

Põlemiskanali pindade kahjustamise korral tuleb kest ja kesta kate vahetada. Käituri põlemiskanali pindade kahjustamise korral tuleb kogu käitur välja vahetada.

Põlemiskanali pindu ei tohi värvida ega lakkida.

Kui põlemiskanali pindadele kantud kaitsemääre on vanaks läinud, tuleb kaitsemääre eemaldada ja pinnad uuesti sobiva kaitsemäärdega määrida.

Kestadel kaitseklassiga IP66/67 on põlemiskanalis tihendid.

Ümbritseva kesta sulgemiseks kasutage ainult kindla minimaalse voolavuspingega kruvisid.

Vältige elektrostaatilisi laenguid, mis võivad põhjustada seadme installeerimise, kasutamise või hooldamise ajal elektrostaatilisi lahendusi. Kui seade vajab ohtlikus piirkonnas asudes puhastamist, kasutage elektrostaatilise laengu vältimiseks vaid puhast niisket lappi. Veenduge, et kõik kinnitusdetailid on olemas. Veenduge, et välised maaühendused oleksid olemas, need oleksid heas seisukorras ja poleks kahjustatud ega korrodeerunud. 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.