

# Kasutusjuhend

## 1. Märgistus

<b>Liigpinge kaitsebarjäär</b> K-LB-1.30, K-LB-2.30, K-LB-1.6, K-LB-2.6, K-LB-1.30G, K-LB-2.30G, K-LB-1.6G, K-LB-2.6G
ATEXi sertifikaat: PTB 00 ATEX 2176 X ATEXi märgistus: Ⓜ II 2(1)G Ex ia IIC T6/T5/T4 ATEXi sertifikaat: PF 16 CERT 4065 X ATEXi märgistus: Ⓜ II (3)D [Ex ic Dc] IIIC

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 paigaldada, installeerida, käiku lasta, käitada, hooldada ja demonteerida ainult vastava väljaõppe ja kvalifikatsiooniga personal. Väljaõppinud kvalifitseeritud personal peab kasutusjuhendi läbi lugema ja endale selgeks tegema.

Enne toote kasutamist tutvuge sellega. Lugege kasutusjuhendit hoolikalt.

## 3. Viide lisadokumentatsioonile

Järgige kasutusotstarbe ja käituskoha kohta kehtivaid seaduseid, standardeid ja direktiive.

Vastavad teabelehed, kasutusjuhendid, vastavusdeklaratsioonid, EÜ tüübikinnituskatsetuse sertifikaadid, sertifikaadid ja olemasolu korral ka juhtimissüsteemi joonised on käesoleva dokumendi lisad. 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.

Seadet võib installeerida mitteohtlikusse piirkonda.

Kasutage seadet vaid ettenähtud ümbritsevates ja töötingimustes.

Seade on sädemehutu aparaat vastavalt standardile IEC/EN 60079-11.

Seade on kavandatud kaitsma seadmestikku välgu ja muude lühiaegsete ülepinge kaudsete mõjude eest.

Kaitse tagatakse lühiajalise liigvoolu möödajuhtimise ja pinge piiramise abil ülepinge olukorras.

Süsteem ei ole lühiajalise liigpinge ajal sädemehutu, kuid suured potentsiaalivahed vähenevad ühendatud seadmete juures.

Seade on kavandatud paigaldamiseks 35 mm DIN-liistule standardi EN 60715 järgi.

## 5. Väärkasutus

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

Seadet ei sobi sädemehutute ahelate eraldamiseks mittesädemehututest ahelatest.

## 6. Paigaldamine ja installeerimine

Ärge paigaldage kahjustatud või saastunud seadet.

Seadme installeerimine ja kasutamine on lubatud vaid reguleeritud keskkonnas, milles on tagatud reostusaste 2 (või parem) vastavalt standardile IEC/EN 60664-1.

Kõrgema reostusastmega piirkondades kasutamisel tuleb seadet vastavalt kaitsta.

Ärge paigaldage seadet tolmuohtlikku alasse.

Järgige installeerimisjuhiseid vastavalt standardile IEC/EN 60079-14.

### Nõuded kaablitele ja ühendustele

Järgige elektrijuhi kaablisoone lubatud ristlõiget.

Kiudjuhtide kasutamisel pressige kaablihülsid elektrijuhi otstes kokku.

Kasutage klemmi kohta vaid ühte elektrijuhti.

Elektrijuhtide installimisel peab isolatsioon ulatuma klemmini.

Järgige klemmi kruvide pingutusmomenti.

### Nõuded sädemehutu aparaadina kasutamiseks

Seadet võib installida tsooni 1.

Kaitseklassi määrab ühendatud sädemehutu ahel.

Seade ei muuda vooluringi kaitseklassi.

Kasutada ei tohi ib-kaitseklassi vooluringe, nt tsoonis 0, isegi siis, kui seade juhib vooluringe.

Sädemehutute protsessiseadmete ühendamisel seotud aparaadi sädemehutute ahelatega võtke arvesse protsessiseadme ja seotud aparaadi vastavaid tippväärtuseid plahvatuskaitse osas (sädemehutuse töendamine). Lisaks järgige standardeid IEC/EN 60079-14 ja IEC/EN 60079-25.

Hoidke eraldusmaad kõikide sädemehutute ahelate ja mittesädemehutute ahelate vahel vastavalt standardile IEC/EN 60079-14.

Järgige kahe kõrvuti asetseva sädemehutu ahela eraldusmaade vastavust standardile IEC/EN 60079-14.

### Lisanõuded liigpingekaitse kaitsepiiretele K-LB-X.XXG

Tüübitähises X-ga tähistatud tähemärgid on seadme versiooni kohatäide. Piki sädemehutuid ahelaid tuleb saavutada potentsiaalide ühtlustamine.

## 7. Talitus, hooldus, remont

Ärge parandage, muutke ega manipuleerige seadet.

Defekti korral asendage seade alati originaalseadmega.

## 8. Tarnimine, transport, utiliseerimine

Kontrollige pakendit ja sisu, et poleks kahjustusi.

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 riigi asjakohaste seaduste ja suunistega.