

# Návod na použitie

## 1. Označenie

<b>Prepät'ová ochranná bariéra</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
Certifikát ATEX: PTB 00 ATEX 2176 X Označenie ATEX: Ⓜ II 2(1)G Ex ia IIC T6/T5/T4 Certifikát ATEX: PF 16 CERT 4065 X Označenie ATEX: Ⓜ II (3)D [Ex ic Dc] IIIC
Pepperl+Fuchs Skupina Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Nemecko Internet: www.pepperl-fuchs.com

## 2. Cieľová skupina, personál

Zodpovednosť za plánovanie, montáž, uvedenie do prevádzky, prevádzku, údržbu a demontáž nesie prevádzkovateľ závodu. Personál musí byť náležite vyškolený a kvalifikovaný na vykonanie montáže, inštalácie, uvedenia do prevádzky, prevádzky, údržby a demontáže zariadenia. Vyškolený a kvalifikovaný personál si musí prečítať návod na použitie a porozumieť mu. Než začnete výrobok používať, oboznámte sa s ním. Pozorne si prečítajte návod na použitie.

## 3. Odkazy na ďalšiu dokumentáciu

Dodržiavajte zákony, normy a smernice týkajúce sa zamýšľaného použitia a miesta prevádzky. Prípadná súvisiaca technická dokumentácia, návody, prehlásenia o zhode, osvedčenia o typovej skúške EÚ, certifikáty a technické výkresy sú doplnkom k tomuto dokumentu. Tieto informácie nájdete na lokalite [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com). Pre informácie o konkrétnom zariadení, napríklad rok výroby, naskenujte QR kód na zariadení. Prípadne zadajte sériové číslo do vyhľadávania sériového čísla na webovej lokalite [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Zamýšľané použitie

Toto zariadenie je schválené len na primerané a zamýšľané použitie. Nedodržanie týchto pokynov ruší platnosť všetkých záruk a zbavuje výrobcu zodpovednosti. Zariadenie môže byť nainštalované v prostredí bez nebezpečenstva výbuchu. Používajte zariadenie len v uvedených okolitých a prevádzkových podmienkach. Zariadenie je iskrovo bezpečné v súlade s normou IEC/EN 60079-11. Zariadenie je určené na ochranu zariadení pred poškodením spôsobeným nepriamymi účinkami blesku a iného prechodného prepätia. Táto ochrana sa dosahuje presmerovaním zvýšeného prechodného prúdu a obmedzením napätia počas trvania rázového prepätia. Systém počas prechodného prepätia nie je iskrovo bezpečný, ale vysoké rozdiely potenciálu na pripojených zariadeniach sú znížené. Zariadenie je určené na montáž na 35 mm montážnu lištu DIN v súlade s normou EN 60715.

## 5. Nesprávne použitie

Ochrana personálu a prevádzky je zaručená len vtedy, ak sa zariadenie používa v súlade so zamýšľaným použitím. Zariadenie nie je vhodné na oddelenie iskrovo bezpečných obvodov od obvodov bez iskrovej bezpečnosti.

## 6. Montáž a inštalácia

Nikdy nemontujte poškodené alebo znečistené zariadenie. Zariadenie musí byť nainštalované a prevádzkované len v riadenom prostredí, kde je zaistený stupeň znečistenia 2 (a nižší), v súlade s normou IEC/EN 60664-1. Ak sa zariadenie používa v miestach s vyšším stupňom znečistenia, musí byť primeraným spôsobom chránené. Zariadenie nemontujte do prашnej oblasti s nebezpečenstvom výbuchu. Pri inštalácii postupujte podľa pokynov uvedených v norme IEC/EN 60079-14.

### Požiadavky pre káble a spojnice

Dodržiavajte povolený prierez žily vodiča. Ak používate spletené vodiče, na ich konce pripevnite dutinky. Pre každý terminál použite len jeden vodič. Pri inštalácii vodičov musí izolácia siahať až po svorku. Dodržiavajte uťahovací moment pripevňovacích skrutiek.

## Požiadavky na používanie ako iskrovo bezpečného prístroja

Zariadenie môže byť nainštalované v zóne 1. Úroveň ochrany sa určuje na základe pripojeného iskrovo bezpečného obvodu. Úroveň ochrany obvodu sa nemení v závislosti od zariadenia. Obvody s úrovňou ochrany Ib sa nesmú používať napríklad v zóne 0, aj napriek tomu, že ich riadi toto zariadenie. Pri prepájaní iskrovo bezpečných prístrojov v poli s iskrovo bezpečnými obvody pridružených zariadení je potrebné zohľadniť jednotlivé vrcholové hodnoty pre prístroje v poli a pridružené zariadenia týkajúce sa ochrany pred výbuchom (overenie iskrovej bezpečnosti). Dodržujte aj normy IEC/EN 60079-14 a IEC/EN 60079-25. Dodržiavajte deliace vzdialenosti medzi všetkými obvody bez iskrovej bezpečnosti a s iskrovou bezpečnosťou, v súlade s normou IEC/EN 60079-14.

Dodržiavajte stanovené deliace vzdialenosti medzi dvoma susednými iskrovo bezpečnými obvody, v súlade s normou IEC/EN 60079-14.

### Dodatočné požiadavky pre prepät'ové ochranné bariéry K-LB-X.XXG

Písmená kódu typu označené X sú zástupné symboly verzií zariadenia. Je potrebné dosiahnuť vyrovnanie potenciálov pozdĺž iskrovo bezpečných obvodov.

## 7. Prevádzka, údržba, opravy

Zariadenie neopravujte, neupravujte ani s ním nemanipulujte. V prípade poruchy zariadenie vždy nahradte originálnym zariadením.

## 8. Doručovanie, preprava, likvidácia

Skontrolujte balenie a jeho obsah, či nie sú poškodené. Skontrolujte, či vám boli doručené všetky položky a či sú to tie položky, ktoré ste si objednali. Zariadenie vždy skladujte a prepravujte v pôvodnom obale. Zariadenie skladujte na čistom a suchom mieste. Musia sa zobrať do úvahy prípustné podmienky okolia. Pozrite si technickú dokumentáciu. Zariadenie, ako aj vstavané komponenty, obaly a akékoľvek použité batérie je potrebné zlikvidovať v súlade s príslušnými právnymi predpismi a usmerneniami platnými pre danú krajinu.