

# Návod na použitie

## 1. Označenie

|                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riadiace jednotky, polyamid LRP*                                                                                                                                                    |
| Certifikát ATEX: CML 16 ATEX 3009X<br>Označenie ATEX:<br>⊕ II 2 GD<br>Ex db eb ib mb IIC T* Gb<br>Ex tb IIC T** °C Db<br>T4/T130 °C @ Ta +55 °C<br>T6/T80 °C @ Ta +40 °C on request |
| Certifikát IECEx: IECEx CML 16.0008X<br>Certifikát CCC: 2020322304002545                                                                                                            |

Písmená kódu typu označené \* sú zástupné symboly verzií zariadenia.

|                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pepperl+Fuchs Skupina<br>Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Nemecko<br>Internet: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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.

## 3. Odkazy na ďalšiu dokumentáciu

Dodržiavajte smernice, normy a vnútroštátne zákony týkajúce sa zamýšľaného použitia a miesta prevádzky. Prípadná súvisiaca technická dokumentácia, návody, prehlásenia o zhode, preskúšanie EU typu, certifikáty a technické výkresy (pozrite si technickú dokumentáciu) sú neoddeliteľnou súčasťou tohto dokumentu. Tieto informácie nájdete na lokalite [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com). Prístup k tejto dokumentácii získate, keď do vyhľadávacieho poľa na webovej lokalite zadáte názov výrobku, t. j. typové označenie alebo číslo položky produktu. 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. Kryty série LRP\* sú vyrobené z polyamidu. Zariadenie sa môže používať v interiéri. Zariadenie sa môže používať v exteriéri. Zariadenie sa môže používať v zóne 1. Zariadenie sa môže používať v zóne 21. Zariadenie sa môže používať v zóne 2. Zariadenie sa môže používať v zóne 22. Zariadenie je určené na montáž na stenu. Zariadenie je určené na montáž na oceľový rám. Na montáž použite vhodný upevňovací materiál. Namontujte kryt na určené upevňovacie body.

## 5. Nesprávne použitie

Zariadenie nemontujte na strop. Ochrana personálu a prevádzky je zaručená len vtedy, ak sa zariadenie používa v súlade so zamýšľaným použitím.

## 6. Montáž a inštalácia

Pri inštalácii postupujte podľa pokynov uvedených v norme IEC/EN 60079-14. Ak plánujete nainštalovať zariadenie alebo záver v oblastiach, ktoré môžu byť vystavené agresívnym látkam, dbajte na to, aby materiály daného povrchu boli kompatibilné s týmito látkami. V prípade potreby vám spoločnosť Pepperl+Fuchs poskytne ďalšie informácie. Dodržiavajte smernice, normy a vnútroštátne zákony týkajúce sa zamýšľaného použitia a miesta prevádzky. Dodržiavajte smernicu 1999/92/EC v súvislosti s prostrediami s nebezpečím výbuchu. Příkladmi takýchto predpisov sú predpisy týkajúce sa elektrickej energie, uzemnenia, inštalácie, ako aj hygieny a bezpečnosti. Dodržiavajte požiadavky v súlade s normou IEC/EN 60079-31 týkajúce sa nadmerného usadzovania prachu. Na zabezpečenie súladu s teplotnou triedou zabezpečte, aby bol okolo krytu dostatočný voľný vzduch.

Uistite sa, že v okolí krytu nie sú žiadne externé zdroje tepla. Označenia týkajúce sa bezpečnosti sú uvedené na dodanom štítku s označením. Zabezpečte, aby bol štítok s označením umiestnený na zariadení čitateľným spôsobom. Zohľadnite okolité podmienky. Ďalšie výstražné označenia môžu byť vedľa typového štítku. Nesmie byť prekročená povolená teplota okolia pre zabudované komponenty. Zabráňte mechanickým nárazom do zariadenia (napr. ťažkými predmetmi alebo predmetmi s ostrými hranami). Uistite sa, že kryt nie je poškodený, pokrivený ani skorodovaný. Uistite sa, že sú všetky tesnenia čisté, žiadne z tesnení nie je poškodené a že je správne nasadené. Utiachnite všetky skrutky krytu/veka krytu správnym krútiacim momentom. Zabezpečte, aby boli nepoužívané pripevňovacie skrutky dostatočne dotiahnuté. Pre káblové priechodky použite len vstupné káble s prierezom primeranej veľkosti. Utiachnite všetky káblové priechodky správnym krútiacim momentom. Uzatvorte všetky nepoužívané káblové priechodky vhodnými tesniacimi uzávermi. Používajte len zastavovacie uzávery s certifikáciou vhodnou na danú aplikáciu. Uzatvorte všetky nepoužívané otvory krytu vhodnými zastavovacími uzávermi. Ak kryt pripevňujete na betón, použite expanzné kotvy. Ak kryt pripevňujete na oceľovú štruktúru, použite montážny materiál odolný voči otrasom. Uistite sa, že kryt je namontovaný na rovnom povrchu. Ak sú prítomné externé pripojenia, skontrolujte, či sú v dobrom stave a nie sú poškodené ani skorodované. Aby ste predišli kondenzácii v kryte, použite vhodným spôsobom certifikované odvzdušňovacie ventily.

### 6.1. Požiadavky pre káblové priechodky

Používajte len káblové priechodky s certifikáciou vhodnou na danú aplikáciu. Používajte len káblové priechodky s teplotným rozsahom vhodným na danú aplikáciu. Uistite sa, že káblové priechodky nenarušujú stupeň ochrany. Kovové káblové priechodky uzemnite.

### 6.2. Požiadavky na vnútorné komponenty

Vyberte vhodné vodiče, aby ste zabezpečili, že maximálna povolená teplota vodičov bude zodpovedať maximálnej povolenej teplote okolia pre ovládaci stanici. Používajte len káble a spojnice s teplotným rozsahom vhodným na danú aplikáciu. Dodržiavajte deliace vzdialenosti medzi všetkými obvody bez iskrovej bezpečnosti a s iskrovou bezpečnosťou, v súlade s normou IEC/EN 60079-14. Skontrolujte, či sú svorky v dobrom stave a nie sú poškodené ani skorodované. Pre každý terminál použite len jeden vodič. Dodržiavajte uťahovací moment pripevňovacích skrutiek. Používajte najkratšie možné káble a nepoužívajte káble s malým prierezom žíl. Dodržiavajte minimálny polomer ohybu vodičov. Pri inštalácii vodičov musí izolácia siahť až po svorku. Ak používate spletené vodiče, na ich konce pripevnite dutinky. Nepoužívané káble a spájacie káble je potrebné pripojiť k svorkám alebo ich bezpečne zviazať a oddeliť. Izolácie len pomocou pásky nie je povolená. Informácie o zvláštnych podmienkach použitia nájdete v dokumente **Doplnok k návodu na použitie**. Aby ste sa vyhli horúcim miestam, nespájajte viac ako 6 vodičov. Zaisťte uzemňovacie prípojky pre vstupné a výstupné káble tak, aby sa nevediel uzemňovací prúd medzi samostatnými uzemňovacími platňami. Kontaktujte spoločnosť Pepperl+Fuchs pred inštaláciou ďalších komponentov. Spoločnosť Pepperl+Fuchs skontroluje, či sú tieto komponenty uvedené v certifikáte. Maximálny rozptyl energie v tomto inštalacnom riešení musí byť v rámci povolených limitov.

## 7. Prevádzka, údržba, opravy

Počas prevádzky dodržiavajte požiadavky v súlade s normou IEC/EN 60079-14. Dodržiavajte normu IEC/EN 60079-17 v súvislosti s údržbou a kontrolou. Dodržiavajte požiadavky v súlade s normou IEC/EN 60079-19 na opravy a generálne opravy. Pred otvorením krytu sa presvedčte, že zabudované komponenty nie sú pod napätím. Počas napájania je možné okolitý kryt otvárať na účely údržby len vtedy, ak sa v ňom nachádzajú výhradne iskrovo bezpečné obvody. Kontrolujte opotrebovanie zariadenia a jeho komponentov v konkrétnych intervaloch. Interval kontrol závisia od operačných podmienok a vyskytujúceho sa zaťaženia.

Vyhýbajte sa elektrostatickým nábojom, ktoré by mohli viesť k elektrostatickému výboju počas inštalácie, prevádzky alebo údržby zariadenia.

Ak je potrebné zariadenie očistiť v čase, keď sa nachádza v prostredí s nebezpečím výbuchu, použite len čistú navlhčenú tkaninu, aby ste predišli vzniku elektrostatického náboja.

Pred montážou skontrolujte, či sú tesnenie a tesniaci povrch čisté a v dobrom stave, aby sa zabezpečil stupeň ochrany.

V prípade poruchy musí opravu zariadenia vykonať spoločnosť Pepperl+Fuchs.

Prípadne môže opravu zariadenia vykonať kvalifikovaný elektrikár v súlade s normou IEC/EN 60079-19.

## **8. Doručovanie, preprava, likvidácia**

Zariadenie skladujte na čistom a suchom mieste. Musia sa zobrať do úvahy prípustné podmienky okolia. Pozrite si technickú dokumentáciu.

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, ako aj vstavané komponenty, obaly a akékoľvek použité batérie je potrebné zlikvidovať v súlade s príslušnými právnymi predpismi a usmerneniami platnými pre danú krajinu.