

# Lietošanas pamācība

## 1. Marķējums

Rotējošais kodētājs ***78E-*****N-**** ***78E-*****L-****
ATEX sertifikāts: ITS 15 ATEX 18372 X ATEX marķējums: Ⓢ II 2G Ex db IIC T5 Gb Ⓢ II 2D Ex tb IIIC T100°C Db
IECEX sertifikāts: IECEX ITS 15.0061X IECEX marķējums: II 2G Ex db IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T100°C Db

Rotējošais kodētājs ***78E-*****2-**** ***78E-*****4-****
ATEX sertifikāts: ITS 15 ATEX 18371 X ATEX marķējums: Ⓢ I M2 Ex db I Mb
IECEX sertifikāts: IECEX ITS 15.0060X IECEX marķējums: I M2 Ex db I Mb

Ar zvaigznīti (\*) apzīmētie burti veida kodā ir ierīces versijas vietturi.

Pepperl+Fuchs uzņēmumu grupa Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Vācija
Internets: www.pepperl-fuchs.com

## 2. Mērķgrupa, personāls

Par plānošanu, montāžu, nodošanu ekspluatācijā, ekspluatāciju, apkopi un demontēšanu atbild iekārtas operators.

Ierīces uzstādīšanu, instalāciju, nodošanu ekspluatācijā, ekspluatāciju, apkopi un demontēšanu drīkst veikt tikai pienācīgi apmācīts un kvalificēts personāls. Apmācītajam un kvalificētajam personālam ir jāizlasa un jāsaprot lietošanas pamācība.

Pirms produkta izmantošanas iepazīstieties ar tā uzbūvi. Rūpīgi izlasiet lietošanas pamācību.

## 3. Atsauce uz papilddokumentiem

Ievērojiet likumus, standartus un direktīvas, kas ir piemērojamas paredzētajam lietošanas veidam un ekspluatācijas vietai. Ievērojiet Direktīvu 1999/92/EC par bīstamām zonām.

Šo dokumentu papildina attiecīgās datu lapas, pamācības, atbilstības deklarācijas, ES tipa pārbaudes sertifikāti, sertifikāti un kontroles rasējumi, ja tādi ir. Šo informāciju skatiet vietnē [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Attiecībā uz izejvielu ieguvu ievērojiet likumus, standartus un direktīvas, kas ir piemērojamas ekspluatācijas vietai.

Lai noskaidrotu specifisku informāciju par ierīci, piemēram, ražošanas gadu, noskenējiet ierīces QR kodu vai ievadiet sērijas numuru tā meklēšanas lodziņā vietnē [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Tā kā dokuments tiek regulāri pārskatīts, tajā pastāvīgi tiek veiktas izmaiņas. Lūdzu, skatiet tikai jaunāko versiju, kas ir atrodama vietnē [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Paredzētais lietošanas veids

Ierīce ir apstiprināta tikai atbilstošam un paredzētajam lietošanas veidam. Ja šī lietošanas pamācība netiks ievērota, garantija zaudēs spēku, un ražotājs būs atbrīvots no atbildības.

Ierīce ir elektroierīce ar aizsardzības veidu Ex d, kas rotācijas kustību pārvērš elektriskos signālos.

Ierīce ir elektroierīce bīstamām zonām.

Lietojiet ierīci tikai norādītajos apkārtējās vides apstākļos un atbilstīgi ekspluatācijas nosacījumiem.

Ievērojiet saistīto komponentu lietošanas pamācības.

Ņemiet vērā īpašos lietošanas apstākļus.

Ierīcēm, uz kurām attiecas īpaši lietošanas nosacījumi, sertifikāta numura beigās ir X marķējums.

## 5. Neatbilstoša izmantošana

Ja ierīce netiek izmantota atbilstoši paredzētajam lietošanas veidam, netiek nodrošināta personāla un iekārtas aizsardzība.

Ja ierīce jau ir izmantota vispārīgās elektroinstalācijās, to vairs nedrīkst uzstādīt elektroinstalācijās, kas tiek izmantotas kopā ar bīstamajām zonām.

Ierīci nedrīkst uzstādīt 0. zonā.

Ierīci nedrīkst uzstādīt 20. zonā.

## 6. Uzstādīšana un instalācija

Neuzstādiet bojātu vai netīru ierīci.

Izmantojiet uzstādīšanas materiālus, kas ir piemēroti ierīces drošības garantēšanai.

Pārliedzinieties, vai ir pieejami visi stiprinājumi.

Nodrošiniet skrūvju savilces griezes momentu.

Izmantojiet tikai ražotāja norādītos aksesuārus.

Izmantojiet blīvējumus, kas ir piemēroti norādītajam lietojumam.

Ievērojiet instalācijas norādes saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-14.

Uzstādiet ierīci tā, lai tā būtu aizsargāta pret mehānisku bīstamību.

Uzstādiet kabelus un kabeljevadus tā, lai tie nebūtu pakļauti mehāniskai bīstamībai.

Pirms ierīces uzstādīšanas un apkopes tā ir jāatvieno no jaudas padeves. Jaudas padevi drīkst aktivizēt tikai pēc darbības nodrošināšanai vajadzīgo ķēžu pilnīgas uzstādīšanas un pievienošanas.

Lai nodrošinātu ķēdes un slodzes aizsardzību, uzstādiet ārēju drošinātāju.

Uzstādiet ierīci tā, lai tā atbilstu noteiktajam aizsardzības līmenim saskaņā ar standartu IEC/EN 60529.

Pievelciet visas korpusa/korpasa pārsega skrūves ar atbilstošu griezes momentu.

### Prasības attiecībā uz aprīkojuma aizsardzības līmeni Gb

Ierīci drīkst uzstādīt 1. zonā.

### Prasības attiecībā uz iekārtu aizsardzības līmeni Db

Ierīci drīkst uzstādīt vietās, kas ir klasificētas kā 21. zona.

### Prasības attiecībā uz izejvielu ieguvu

Ierīci drīkst uzstādīt I kalnrūpniecības grupā.

### Prasības attiecībā uz elektrostātiku

Novērsiet nepieļaujami augstu ierīces metāla korpusa komponentu elektrostātisko uzlādi.

Iekļaujiet metāla korpusa elementus ekvipotenciālajā savienojumā.

Nodrošiniet, lai ekvipotenciālās saites savienojumi būtu labā stāvoklī un nebūtu bojāti vai sarūsējuši.

Jākorpusi ir aprīkoti ar ārējo zemējumu, pievienojiet šim zemējumam ekvipotenciāla savienojuma vadītāju, kura minimālais šķērsgriezums ir 4 mm<sup>2</sup>.

### Prasības attiecībā uz kabeljevadiem

Izmantojiet tikai tādus kabeljevadus, kas ir sertificēti kā piemēroti konkrētajam lietojumam.

Pie ierīces pievienojiet tikai tādus kabeljus un savienojuma līnijas, kas atbilst nosacījumiem attiecīgajā bīstamās zonas sertifikātā.

Ievērojiet kabeljevadu savilces griezes momentu.

Noslēdziet visas neizmantotās korpusa atveres, izmantojot atbilstošus kabeljevada aizbāžņus.

Izmantojiet tikai aizbāžņus, kas ir sertificēti kā piemēroti konkrētajam lietojumam.

Neizmantojiet komplektācijā ietvertos plastmasas kabeljevada aizbāžņus.

### Prasības ierīcēm ar nerūsējošā tērauda korpusu

Noslēdziet visas neizmantotās korpusa atveres, izmantojot atbilstošus kabeljevada aizbāžņus.

Izmantojiet tikai nerūsējošā tērauda kabeljevada aizbāžņus.

### Specifiskie lietošanas nosacījumi

Izmantojiet tikai tādus kabeljevadus, kas ir sertificēti kā piemēroti konkrētajam lietojumam.

Izmantojiet tikai aizbāžņus, kas ir sertificēti kā piemēroti konkrētajam lietojumam.

Uzstādot vāciņu, pārliedzinieties, ka visi stiprinājumi atbilst prasībai par minimālo deformācijas noturību.

## 7. Izmantošana, apkope, remonts

Ierīcei nav nepieciešama apkope.

Neremontējiet, nemainiet ierīci un nemanipulējiet ar to.

Bojājuma gadījumā vienmēr aizstājiet ierīci ar oriģinālu ierīci.

Jāņem vērā ierīces un tās komponentu kalpošanas laiks. Kalpošanas laiks ir atkarīgs no ekspluatācijas nosacījumiem un slodzēm.

Neizmantojiet bojātu vai netīru ierīci.

Pārliedzinieties, ka blīvējumi ir labā stāvoklī un nav bojāti.

Konkrētos intervālos pārbaudiet ierīces un tās komponentu nolietojumu.

Pārbaužu intervāls ir atkarīgs no ekspluatācijas nosacījumiem un slodzēm.

Ievērojiet IEC/EN 60079-17 prasības attiecībā uz apkopi un pārbaudi.

Ņemiet apvalku tikai tad, ja vide nav potenciāli sprādzienbīstama.

Ievērojiet brīdinājuma zīmes.

Neņemiet brīdinājuma zīmes.

Kad vāciņš ir atvērts, nepieļaujiet piesārņojumu ierīces iekšpusē.

Nepievienojiet un neatvienojiet elektrisko savienojumu, kad ierīce ir pieslēgta spriegumam.

Novērsiet nepieļaujami augstu ierīces metāla korpusa komponentu elektrostātisko uzlādi.

## **Prasības attiecībā uz iekārtu aizsardzības līmeni Db**

Pirms korpusa atvēršanas notīriet putekļus.

Ja ierīce ir uzstādīta vidē, kurā veidojas potenciāli sprādzienbīstami putekļi, regulāri notīriet putekļu slāņus, kas ir biežāki par 5 mm.

Ja laikā, kamēr ierīce atrodas bīstamajā zonā, ir jāveic tīrīšana, izmantojiet tikai tīru, mitru lupatu, lai nepieļautu elektrostatisko uzlādi.

### **Specifiskie lietošanas nosacījumi**

Ja ierīce ir uzstādīta vidē, kurā veidojas potenciāli sprādzienbīstami putekļi, regulāri notīriet putekļu slāņus, kas ir biežāki par 5 mm.

Neremontējiet, nemainiet ierīci un nemanipulējiet ar to.

## **8. Piegāde, transports, nodošana atkritumos**

Pārbaudiet, vai iepakojums un tā saturs nav bojāts.

Pārbaudiet, vai esat saņēmis visas preces un vai saņemtās preces ir tās, ko pasūtījāt.

Vienmēr uzglabājiet un transportējiet ierīces oriģinālajā iepakojumā.

Uzglabājiet ierīci tīrā un sausā vidē. Nemiet vērā pieļaujamās apkārtējās vides apstākļus (skatiet datu lapu).

Uzglabājiet ierīci tā, lai tā būtu aizsargāta pret mehānisku bīstamību.

Ierīce, iebūvētie komponenti, iepakojums un iekļautās baterijas ir jānodod atkritumos saskaņā ar attiecīgās valsts piemērojamajiem tiesību aktiem un pamatnostādnēm.