

# ELS-1

## 1. Oznaka

ELS-1 (senzor puščanja ohišja)
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstrasse 200, 68307 Mannheim, Nemčija
EC-tipski certifikat: SIRA 12 ATEX 2129X II 1G Ex ia IIC T4
SIRA 12 ATEX 4154X II 3G Ex nAc IIC T4, II 3G Ex ic IIC T4
IECEx SIR 12.0052X Ex ia IIC T4, Ex ic IIC T4, Ex nAc IIC T4

## 2. Veljavnost

Določeni postopki in navodila v teh navodilih za uporabo zahtevajo posebne ukrepe za zagotovitev varnosti usposobljenega osebja.

## 3. Ciljna skupina, osebje

Za načrtovanje, sestavo, zagon, upravljanje, vzdrževanje in demontažo je odgovoren obratni operater.

Montažo, namestitev, zagon, upravljanje, vzdrževanje in demontažo naprave lahko opravi le ustrezno usposobljeno in kvalificirano osebje. Prebrati in razumeti je treba navodila za uporabo.

## 4. Referenčna dokumentacija

Upoštevajte zakonodajo, standarde in direktive, ki veljajo za priporočeno rabo in lokacijo uporabe. V zvezi z nevarnimi območji upoštevajte Direktivo 1999/92/EC.

Ustrezne podatkovne tabele, izjave o skladnosti, potrdila o EU-tipskem pregledu, potrdila in morebitni kontrolni načrti (glej podatkovno tabelo) so sestavni del tega dokumenta. Te informacije so na voljo v spletnem mestu [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Dokumentacija se zaradi stalnega posodabljanja nenehno spreminja. Upoštevajte le najnovejšo različico, ki je na voljo v spletnem mestu [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 5. Priporočena raba

Senzor puščanja ohišja je izdelan za zaznavo vdora vode v ohišja ali zunanja ohišja. Napravo je mogoče uporabljati z napravo za napajanje več segmentov področnih vodil, spojnimi elementi in napravami na terenu.

Naprava je izdelana za uporabo v lastnovarnih fieldbus sistemih, skladno s konceptom varnega področnega vodila (FISCO) ali Entity.

Napravo uporabljajte samo v navedenem območju okoljske temperature.

## 6. Neprimerna uporaba

Zaščita osebja in obrata ob uporabi naprave v nasprotju z njeno priporočeno rabo ni zagotovljena.

Naprava je odobrena le za ustrezno in priporočeno rabo. Neupoštevanje teh navodil razveljavi vso garancijo in proizvajalca razreši vsakršne odgovornosti.

## 7. Montaža in namestitev

Pred montažo, namestitvijo in zagonom naprave se je potrebno z njo seznaniti in pozorno prebrati navodila za uporabo.

Ne namestite poškodovanih ali umazanih naprav.

Upoštevajte navodila za namestitev v skladu s standardom IEC/EN 60079-14.

Pri nameščanju ali uporabi naprave preprečite elektrostatične naelektritve, ki lahko povzročijo elektrostatično razelektritev.

Če je bila naprava že uporabljena v splošni elektroinštalaciji, je ni več dovoljeno namestiti v električno inštalacijo, ki se uporablja v kombinaciji z nevarnih območjem.

Tokokrogov s tipom zaščite Ex i, uporabljenih v nelastnovarnih tokokrogih, ni več dovoljeno uporabljati kot tokokrogov s tipom zaščite Ex i.

Največja mogoča dolžina kabla je 1 m.

### 7.1. Nevarno območje

#### 7.1.1. Tip zaščite

##### 7.1.1.1. Tip zaščite Ex i

Namestite fleksibilno cev za zaščito kablov, priloženo napravi, v skladu z ustrezno dokumentacijo izdelka.

Pri nameščanju ali uporabi naprave preprečite elektrostatične naelektritve, ki lahko povzročijo elektrostatično razelektritev.

##### 7.1.1.2. Tip zaščite Ex nA

Napravo je dovoljeno namestiti in uporabljati le v zunanjih ohišjih, ki

- ustrezajo zahtevam glede zunanjih ohišij po standardu IEC/EN 60079-0,

- imajo stopnjo električne zaščite IP54 po standardu IEC/EN 60529. Poskrbite za zaščito pred prehodno prenapetostjo. Poskrbite, da najvišja vrednost zaščite pred prehodno napetostjo ne presega 140 % nazivne napetosti.

Povezovalne linije namestite tako, da namestitev ustreza zahtevam tipa zaščite Ex nAc.

## 8. Delovanje, vzdrževanje, popravila

Pred uporabo naprave se je treba z njo seznaniti in pozorno prebrati navodila za uporabo.

Naprave ni dovoljeno popravljati, spreminjati ali prilagajati.

Napravo v primeru okvare vedno zamenjajte z originalno napravo proizvajalca Pepperl+Fuchs.

## 9. Dostava, transport, odstranjevanje

Preverite, ali je pakiranje in vsebina morda poškodovano.

Preverite, ali ste prejeli vse naročene izdelke in ali so to dejansko naročeni izdelki.

Ohranite originalno pakiranje. Za hrambo in transport vedno uporabljajte originalno pakiranje.

Napravo hranite v čistem in suhem okolju. Upoštevati je potrebno dovoljene okoljske pogoje (glej podatkovno tabelo).

Odstranjevanje (odlaganje) naprave, pakiranja in morebitnih vsebovanih baterij mora biti skladno z veljavno zakonodajo in smernicami v posameznih državah.