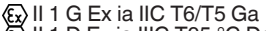
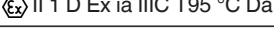



# Navodila za uporabo

## 1. Oznaka

Adapter WirelessHART Bullet WHA-BLT-F9D0-N-A0-Z0-Ex1
EC-tipski certifikat: FM 11 ATEX 0019 X  
Potrdilo: FM 11 ATEX 0068 X 
Odobritev FM: CoC3040786(C) Razred I, cona 0, (A)Ex ia IIC T6/T5 Ga Razred I, cona 2, (A)Ex nA IIC T6/T5 Gc Razred I, cona 20, (A)Ex ia IIIC T95°C Da Razred I, razdelek 1, skupine A–D Razred II, razdelek 1, skupine E–G Razred III Razred I, razdelek 2, skupine A–D
Odobritev IECEx: IECEx FMG 11.0010X Ex ia IIC T6/T5 Ga Ex nA IIC T6/T5 Gc Ex ia IIIC T95°C Da
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Nemčija

## 2. Veljavnost

Določeni postopki in navodila v teh navodilih za uporabo zahtevajo posebne ukrepe za zagotovitev varnosti usposobljenega osebja. Za načrtovanje, sestavo, zagon, upravljanje, vzdrževanje in demontažo je odgovoren obratni operater.

Osebe mora biti primerno usposobljeno in kvalificirano za montažo, namestitve, zagon, upravljanje, vzdrževanje in demontažo naprave. Usposobljeno in kvalificirano osebje mora predhodno razumeti in prebrati navodila za uporabo.

## 3. 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, priročniki, izjave o skladnosti, EC-tipski certifikati, 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 najnovjšo različico, ki je na voljo v spletnem mestu [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Priporočena raba

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

Napravo uporabljajte samo v navedenem območju okoljske temperature. Naprava se uporablja v nadzorni in merilni tehnologiji (tehnologija C&I) za brezžični prenos podatkov s HART naprav.

Za priporočeno uporabo priključenih naprav upoštevajte ustrezno dokumentacijo.

## 5. Neprimerna uporaba

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

## 6. Montaža in namestitve

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

Naprave ne namestite na lokacijah z agresivno atmosfero.

Ne namestite poškodovanih ali umazanih naprav.

Pri nameščanju ali uporabi naprave preprečite elektrostatične naelektre, ki lahko povzročijo elektrostatično razelektre.

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

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

Priklapljanje in izklapljanje ne-lastnovarnih tokokrogov pod napetostjo je dovoljeno le izven potencialno eksplozijske atmosfere.

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

Uporaba 2400-MHz opreme je podvržena lokalnim zakonskim omejitvam. Pred zagonom se prepričajte, ali lokalna zakonodaja dovoljuje uporabo te naprave.

Ob povezavi lastnovarnih naprav na terenu z lastnovarnimi tokokrogovi povezanih naprav je treba glede eksplozijske zaščite upoštevati posamezne najvišje vrednosti naprav na terenu in povezanih naprav (preverjanje lastnovarnosti). Upoštevajte tudi standarda IEC/EN 60079-14 in IEC/EN 60079-25.

Poskrbite za ohranitev ločitvenih razdalj med vsemi nelastnovarnimi in lastnovarnimi tokokrogovi v skladu s standardom IEC/EN 60079-14.

Poskrbite za ustrezne ločitvene razdalje med dvema soležnima lastnovarnima tokokrogoma v skladu s standardom IEC/EN 60079-14.

Če vrednosti  $L_0$  in  $C_0$  za hkratno skupno induktivnost in kapacitivnost nista navedeni, velja naslednje pravilo.

- Če je izpolnjen eden od naslednjih pogojev, se uporabita navedeni vrednosti za  $L_0$  in  $C_0$ :
  - Tokokrog ima porazdeljene induktivnosti in kapacitivnosti samo npr. v kablil in povezovalnih linijah.
  - Skupna vrednost  $L_i$  (brez kabla) tokokroga je  $< 1\%$  navedene vrednosti  $L_0$ .
  - Skupna vrednost  $C_i$  (brez kabla) tokokroga je  $< 1\%$  navedene vrednosti  $C_0$ .
- Če je izpolnjen naslednji pogoj, se uporabi največ  $50\%$  navedene vrednosti za  $L_0$  in  $C_0$ :
  - Skupna vrednost  $L_i$  (brez kabla) tokokroga je  $\geq 1\%$  navedene vrednosti  $L_0$ .
  - Skupna vrednost  $C_i$  (brez kabla) tokokroga je  $\geq 1\%$  navedene vrednosti  $C_0$ .

Zmanjšana kapacitivnost za klasifikacije plinov I, IIA in IIB ne sme presežati vrednosti  $1\ \mu\text{F}$  (vključno s kablom). Zmanjšana kapacitivnost za klasifikacije plinov IIC ne sme presežati vrednosti  $600\ \mu\text{F}$  (vključno s kablom).

Upoštevajte zaščito pred prehodno prenapetostjo. Poskrbite, da najvišja vrednost zaščite pred prehodno napetostjo ne presega  $140\%$  nazivne napetosti.

Upoštevajte zatezni moment vijakov.

Naprava ima priključek ozemljitve, na katerega je potrebno priključiti prevodnik izenačitve potencialov s presekom najmanj  $4\ \text{mm}^2$ .

Upoštevajte zahteve glede ozemljitve pri tipu zaščite Ex i v skladu s standardom IEC/EN 60079-14.

Povezane naprave morajo imeti značilni tok, ki ga omejuje upornik.

Trajno označite izbrani tip zaščite za specifično uporabo. V ta namen uporabite potrditveno polje na napisni tablici. Oznake pozneje ne smete spremeniti.

Naprava vsebuje aluminij. Posledično predstavlja tveganje za vžig zaradi efekta trenutne spremembe ali trenja. Med montažo in uporabo se izogibajte efektu trenutne spremembe ali trenju.

Prepričajte se, da vodniki ne vplivajo na stopnjo električne zaščite.

Uporabite tesnila, primerna za navedeno uporabo.

### Zahteve za kable in povezovalne linije

Upoštevajte dovoljeni tip kabla in njegovo dolžino, navedeno v posameznih potrdilih za uporabo na nevarnih območjih.

V povezavi s potrditvijo lastnovarnosti upoštevajte največjo dovoljeno zunanjo kapacitivnost te in drugih naprav v tokokrogu.

Zunanja kapacitivnost $C_0$	22 $\mu\text{F}$
-----------------------------	------------------

Kable in kabskeke uvodnice namestite tako, da so niso izpostavljene mehanskim nevarnostim.

Kable in kabskeke uvodnice zaščitite pred nateznimi in torzijskimi obremenitvami ali uporabite potrjene kabskeke uvodnice.

Kable, ki niso v uporabi, je potrebno povezati s priključki na vodniku ali varno privezati in izolirati.

### Zahteve za kabskeke uvodnice

Kabskeke uvodnice morajo imeti ustrezno potrdilo za način uporabe.

Kabskeke uvodnice morajo biti primerne za temperaturno območje za način uporabe.

Pri kabskiskih uvodnicah pazite, da imajo vhodni kabli primeren premer.

Prepričajte se, da kabskeke uvodnice ne vplivajo na stopnjo električne zaščite.

## 7. Delovanje, vzdrževanje, popravila

Ne popravljajte, spreminjajte ali prilagajajte naprave.  
Napravo v primeru okvare vedno zamenjajte z originalno napravo.  
Med delovanjem naprave bodite ves čas vsaj 20 cm oddaljeni od antene.  
To velja tudi za vse ostalo osebje v bližini naprave.

## **8. 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 treba tudi dopustne okoljske pogoje; glejte podatkovni list.  
Odstranjevanje (odlaganje) naprave, pakiranja in morebitnih vsebovanih baterij mora biti skladno z veljavno zakonodajo in smernicami v posameznih državah.