

# Upute za upotrebu

## 1. Označavanje

Adapter Bullet WirelesHART WHA-BLT-F9D0-N-A0-Z0-Ex1
Certifikat ATEX: FM 17 ATEX 0046 X Oznaka ATEX: II 1G Ex ia IIC T6...T5 Ga II 1D Ex ia IIIC T95°C Da
Odobrenje FM: FM 17 NUS 0010 FM 17 US 0191 X Odobreno za: IS razred I, II, III, odjel 1, grupe A – G razred I, zona 0, AEx ia IIC T6...T5 Ga zona 20, AEx ia IIIC T95°C Da
Odobrenje CSA: FM 17 NCA 0004 FM 17 CA 0102 X Odobreno za: IS razred I, II, III, odjel 1, grupe A – G Ex ia IIC T6...T5 Ga Ex ia IIIC T95°C Da pridruženi aparat [Ex ia]
Certifikat IECEx: IECEx FMG 17.0020X Oznaka IECEx: Ex ia IIC T6...T5 Ga , Ex ia IIIC T95°C Da

Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Njemačka Internet: www.pepperl-fuchs.com
---

## 2. Važenje

Specifični postupci i upute u ovom priručniku za upotrebu zahtijevaju ispunjavanje posebnih zahtjeva kako bi se jamčila sigurnost radnog osoblja.

Odgovornost za planiranje, sastavljanje, puštanje u rad, rad, održavanje i rastavljanje snosi rukovatelj postrojenja.

Osoblje za montažu, instalaciju, puštanje u rad, rad, održavanje i rastavljanje uređaja mora biti prikladno obučeno i kvalificirano. Obučeno i kvalificirano osoblje mora pročitati i usvojiti priručnik za upotrebu.

## 3. Pogledajte dodatnu dokumentaciju

Poštujte zakone, standarde i direktive koji se odnose na predviđenu upotrebu i mjesto rada. Poštujte direktivu 1999/92/EC za opasna područja.

Odgovarajuće podatkovne tablice, priručnici, izjave o sukladnosti, certifikati ispitivanja u skladu s EZ direktivama, certifikati i sheme, ako su priloženi (pogledajte podatkovnu tablicu), sastavni su dio ovog dokumenta. Te informacije možete pronaći na [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Dokument je zbog neprekidnih revidiranja podložan stalnim promjenama. Koristite isključivo najnoviju ažuriranu verziju koju možete pronaći na [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Namjena

Odobreno je isključivo prikladno i namjensko korištenje uređaja. Zanimarivanje ovih uputa poništava sva jamstva i oslobađa proizvođača od svih odgovornosti.

Uređaj koristite isključivo u navedenom rasponu temperature okoline.

Uređaj se koristi u tehnologiji upravljanja i instrumentacije (C&I) za bežični prijenos podataka s uređaja HART.

Namjenu priključenih uređaja potražite u odgovarajućoj dokumentaciji.

## 5. Nepravilno korištenje

Zaštita osoblja i postrojenja nije osigurana ako se uređaj ne koristi u skladu s njegovom namjenom.

## 6. Montaža i instalacija

Prije montaže, instalacije i puštanja u rad upoznajte se s uređajem i pažljivo pročitajte upute za upotrebu.

Nemojte montirati uređaj na lokacijama s agresivnom atmosferom.

Nemojte montirati oštećen ili prljav uređaj.

Izbjegavajte elektrostatske naboje koji mogu uzrokovati elektrostatsko pražnjenje tijekom instalacije, rada ili održavanja uređaja.

Ako je uređaj već korišten u standardnim električnim instalacijama, više ga nije moguće instalirati u električne instalacije koje se koriste u kombinaciji s opasnim područjima.

Poštujte upute za instalaciju prema normi IEC/EN 60079-14.

Priključivanje ili odspajanje napajanih samosigurnih krugova dopušteno je samo izvan potencijalno eksplozivne atmosfere.

Ako se krugovi s vrstom zaštite Ex i koriste s krugovima bez samosigurnosti, više ih nije dopušteno koristiti kao krugove s vrstom zaštite Ex i.

Korištenje opreme od 2400 MHz podložno je lokalnim ograničenjima. Prije puštanja u rad provjerite dopustaju li lokalna ograničenja upotrebu ovog uređaja.

Prilikom povezivanja samosigurnih vanjskih uređaja sa samosigurnim krugovima pridruženih aparata poštuju navedene vršne vrijednosti za protueksplozijsku zaštitu vanjskog uređaja i pridruženog aparata (potvrda samosigurnosti). Također poštuju standarde IEC/EN 60079-14 i IEC/EN 60079-25.

Održavajte udaljenosti između svih krugova bez samosigurnosti i samosigurnih krugova propisane standardom IEC/EN 60079-14.

Poštujte udaljenosti između dva susjedna samosigurna kruga propisane standardom IEC/EN 60079-14.

Ako nisu navedene vrijednosti  $L_0$  i  $C_0$  za istovremenu pojavu koncentriranih parametara induktiviteta i kapaciteta, vrijedi sljedeće pravilo.

- Navedena vrijednost za  $L_0$  i  $C_0$  koristi se ako je ispunjen sljedeći uvjet:
  - Krug sadrži isključivo prostorno raspodijeljeni induktivitet i kapacitet, npr. u kabelima i spojnim vodovima.
  - Ukupna vrijednost  $L_i$  (bez kabela) kruga je  $< 1\%$  od navedene vrijednosti  $L_0$ .
  - Ukupna vrijednost  $C_i$  (bez kabela) kruga je  $< 1\%$  od navedene vrijednosti  $C_0$ .
- Maksimalno 50 % od navedene vrijednosti za  $L_0$  i  $C_0$  primjenjuje se kada je ispunjen sljedeći uvjet:
  - Ukupna vrijednost  $L_i$  (bez kabela) kruga je  $\geq 1\%$  od navedene vrijednosti  $L_0$ .
  - Ukupna vrijednost  $C_i$  (bez kabela) kruga je  $\geq 1\%$  od navedene vrijednosti  $C_0$ .
- Smanjeni kapacitet za skupine plinova I, IIA i IIB ne smije prekoračiti vrijednost od 1  $\mu\text{F}$  (uključujući kabel). Smanjeni kapacitet za skupinu plinova IIC ne smije prekoračiti vrijednost od 600 nF (uključujući kabel).

Osigurajte zaštitu od prijelaznih pojava. Vršna vrijednost zaštite od prijelaznih pojava ne smije prekoračiti 140 % nazivnog napona.

Poštujte zatezne momente vijaka.

Na uređaju se nalazi stezaljka za uzemljenje na koji se mora priključiti vodič najmanjeg poprečnog presjeka od 4 mm<sup>2</sup>.

Poštujte zahtjeve za uzemljenje za vrstu zaštite Ex i prema standardu IEC/EN 60079-14.

Pridruženi aparat mora imati karakteristiku ograničenu otpornikom.

Trajno označite odabranu vrstu zaštite za određenu primjenu. Za to upotrijebite okvir za kvačice na nazivnoj pločici. Oznaku nije dopušteno naknadno mijenjati.

Uređaj sadrži aluminij. Zato uređaj predstavlja opasnost od požara uzrokovanog učinkom udara ili trenjem. Tijekom montaže i rada izbjegavajte udarce i trenje.

Uvjerite se kako vod ne ugrožava stupanj zaštite.

Koristite brtvila prikladna za određenu primjenu.

### Zahtjevi za kabele i spojne vodove

Poštujte certifikatom za određeno opasno područje propisane dopuštene vrste i duljinu kabela.

Za potvrdu samosigurnosti poštuju maksimalnu dopuštenu vanjsku kapacitivnost ovog uređaja i drugih uređaja u krugu.

Vanjski kapacitet $C_0$	22 $\mu\text{F}$
-------------------------	------------------

Kabele i spojne vodove instalirajte tako da nisu izloženi mehaničkim oštećenjima.

Kabele i kabelaške uvodnice zaštitite od vučnih opterećenja i torzijskih naprezanja ili koristite kabelaške uvodnice sa certifikatom.

Nekorišteni kabeli i spojni vodovi moraju se priključiti na stezaljke ili čvrsto povezati i odvojiti.

### Zahtjevi za kabelaške uvodnice

Kabelaške uvodnice moraju imati odgovarajući certifikat za primjenu.

Koristite isključivo kabelaške uvodnice s rasponom temperature prikladnim za primjenu.

Za kabelaške uvodnice koristite isključivo kabele odgovarajućih promjera. Uvjerite se kako kabelaške uvodnice ne ugrožavaju stupanj zaštite.

## 7. Rad, održavanje, popravak

Nemojte popravljati, mijenjati ili manipulirati uređajem.

U slučaju kvara uređaj obavezno zamijenite originalnim uređajem.

Ako je uređaj u pogonu, neprekidno održavajte razmak od 20 cm od antene uređaja. To vrijedi i za sve druge osobe u blizini uređaja.

## **8. Isporuka, prijevoz, zbrinjavanje**

Provjerite ima li na ambalaži ili sadržaju oštećenja.

Provjerite jeste li dobili sve stavke i jesu li dobivene stavke one koje ste naručili.

Sačuvajte originalnu ambalažu. Uređaj obavezno pohranjujte i prevozite u originalnoj ambalaži.

Uređaj pohranjujte na čistom i suhom mjestu. U obzir morate uzeti dopuštene uvjete okoline, pogledajte podatkovnu tablicu.

Zbrinjavanje uređaja, ambalaže i baterija, ako su sadržane, mora biti u skladu s primjenjivanim zakonima i smjernicama odgovarajuće države.