

Käyttöohje

1. Merkintä

Bullet WirelessHART -sovitin WHA-BLT-F9D0-N-A0-Z0-Ex1
ATEX-sertifikaatti: FM 17 ATEX 0046 X ATEX-merkintä: II 1G Ex ia IIC T6...T5 Ga II 1D Ex ia IIC T95°C Da
FM-hyväksyntä: FM 17 NUS 0010 FM 17 US 0191 X Hyväksytyt: IS luokka I, II, III, alaluokka 1, ryhmät A–G Luokka I, tilaluokka 0, AEx ia IIC T6...T5 Ga Tilaluokka 20, AEx ia IIC T95°C Da CSA-hyväksyntä: FM 17 NCA 0004 FM 17 CA 0102 X Hyväksytyt: IS luokka I, II, III, alaluokka 1, ryhmät A–G Ex ia IIC T6...T5 Ga Ex ia IIC T95°C Da liittyvä laite [Ex ia]
IECEx-sertifikaatti: IECEx FMG 17.0020X IECEx-merkintä: Ex ia IIC T6...T5 Ga , Ex ia IIC T95°C Da
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Saksa Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Kelpoisuus

Tämän käyttöohjeen tietyissä prosesseissa ja ohjeissa vaaditaan erityisten säännösten noudattamista käyttökäyttäjien turvallisuuden takaamiseksi.

Käyttökäyttäjien vastuusta suunnittelusta, kokoonpanosta, käyttökäyttäjien vastuusta, käytöstä, kunnossapidosta ja purkamisesta.

Vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta saa suorittaa laitteen asennus-, käyttökäyttäjien vastuusta, käyttö-, kunnossapito- ja purkutoimenpiteitä. Koulutetun henkilökunnan on luettava ja ymmärrettävä käyttöohje.

3. Viittaukset muuhun dokumentaatioon

Noudata käyttökäyttäjien vastuusta, käyttöympäristöön liittyviä lakeja, standardeja ja direktiivejä. Noudata direktiivejä 1999/92/EY räjähdysvaarallisilla alueilla.

Vastaavat tekniset tietolomakkeet, oppaat, vaatimustenmukaisuusvakuutukset, EU-tyyppitarkastustodistukset, sertifikaatit ja piirikaaviot soveltuvin osin (katso tekniset tietolomakkeet) kuuluvat olennaisesti tähän asiakirjaan. Nämä tiedot ovat saatavissa osoitteesta www.pepperl-fuchs.com.

Jatkuvien tarkastusten vuoksi dokumentaatio muuttuu koko ajan. Tarkista tämän vuoksi aina uusien versio osoitteesta www.pepperl-fuchs.com.

4. Käyttötarkoitus

Laitte on hyväksytty vain käyttökäyttäjien mukaiseen käyttöön. Tämän käyttöohjeen noudattamatta jättäminen kumoaa takuun ja vapauttaa valmistajan vastuusta.

Käytä laitetta vain määrittelyllä ympäristölämpötila-alueella.

Laitetta käytetään säätö- ja mittausteknikassa (C&I-teknikka) langattomaan tiedonsiirtoon HART-laitteista.

Katso liitettävien laitteiden käyttökäyttäjien vastuusta vastaavasta dokumentaatiosta.

5. Sääntöjenvastainen käyttö

Henkilökäyttäjien ja tehtaan turvallisuutta ei voida taata, jos laitetta ei käytetä sen käyttökäyttäjien vastuusta mukaan.

6. Asennus

Tutustu laitteeseen ja lue käyttöohje huolellisesti ennen laitteen asennusta ja käyttökäyttäjien vastuusta.

Älä asenna laitetta paikkoihin, joissa olosuhteet voivat olla aggressiiviset.

Älä asenna vaurioitunutta tai saastunutta laitetta.

Vältä sähköstaattista varausta, joka voi johtaa sähköstaattiseen purkaukseen laitteen asentamisen, käytön tai ylläpidon yhteydessä.

Jos laitetta on jo käytetty sähköasennuksissa, laitetta ei voi enää sen jälkeen asentaa sähköasennuksiin, joita käytetään räjähdysvaarallisten alueiden yhteydessä.

Noudata asennusohjeita standardin IEC/EN 60079-14 mukaan.

Sähköistettyjen, ei-luonnostaan vaarattomien piirien liitäntä tai irrotus on sallittua vain, kun räjähdysvaarallisia pitoisuuksia ei ole.

Jos luonnostaan vaarattomia piirejä käytetään ei-luonnostaan vaarattomien piirien kanssa, niitä ei enää saa käyttää luonnostaan vaarattomina piireinä.

Paikalliset rajoitukset rajoittavat 2 400 MHz:n laitteen käyttöä. Varmista ennen käyttökäyttäjien vastuusta, että paikalliset määräykset sallivat tämän laitteen käytön.

Räjähdysvaarallisuuden osalta kenttälaitteen ja liittyvän laitteen vastaavia huippuarvoja on noudatettava liitettäessä luonnostaan vaarattomia kenttälaitteita liittyvän laitteen luonnostaan vaarattomiin piireihin (luonnostaan vaarattomuuden varmistus). Noudata myös standardia IEC/EN 60079-14 tai IEC/EN 60079-25.

Pidä erotuskykyt kaikkien ei-luonnostaan vaarattomien piirien ja luonnostaan vaarattomien piirien välillä standardin IEC/EN 60079-14 mukaisina.

Noudata kahteen vierekkäiseen luonnostaan vaarattoman piirin erotuskykyä standardin IEC/EN 60079-14 mukaan.

Jos L_o - ja C_o -arvoja ei ole määritetty keskitettyjen induktanssien ja kapasitanssien samanaikaiselle esiintymiselle, sovelletaan seuraavaa sääntöä.

- L_o :lle ja C_o :lle määritettyä arvoa käytetään, jos jokin seuraavista ehdoista täyttyy:
 - Piiri on jakanut vain induktansseja ja kapasitansseja, esim. kaapeleissa ja kaapeloinneissa.
 - Piirin L_i :n (ilman kaapelia) kokonaisarvo on $< 1\%$ määritetystä L_o -arvosta.
 - Piirin C_i :n (ilman kaapelia) kokonaisarvo on $< 1\%$ määritetystä C_o -arvosta.
- Enintään 50% L_o :lle ja C_o :lle määritetystä arvosta on käytössä, jos seuraava ehto täyttyy:
 - Piirin L_i :n (ilman kaapelia) kokonaisarvo on $\geq 1\%$ määritetystä L_o -arvosta.
 - Piirin C_i :n (ilman kaapelia) kokonaisarvo on $\geq 1\%$ määritetystä C_o -arvosta.
- Kaasuryhmien I, IIA ja IIB alentunut kapasitanssi ei saa ylittää arvoa $1\ \mu\text{F}$ (kaapeli mukaan luettuna). Kaasuryhmän IIC alentunut kapasitanssi ei saa ylittää arvoa $600\ \text{nF}$ (kaapeli mukaan luettuna).

Järjestä väliaikainen suoja. Varmista, että väliaikaisen suojan huippuarvo ei ole yli 140% nimellisjännitteestä.

Noudata ruuvien kiristysmomenttia.

Laitteessa on maadoitusliitin, johon on liitettävä läpimitaltaan vähintään $4\ \text{mm}^2$:n maajohdin.

Noudata luonnostaan vaarattoman suojausyyppin (Ex i) maadoitusvaatimuksia standardin IEC/EN 60079-14 mukaan.

Liityksessä laitteessa on oltava vastuksella rajoitettu ominaiskäyrä.

Merkitse pysyvästi määrittelylle käytölle valittu suojausyyppi. Käytä tyyppikilven valintaruutua tähän tarkoitukseen. Merkintää ei saa muuttaa jälkikäteen.

Laitteessa on alumiinia. Laitte voi taten syttyä iskun tai hankauksen seurauksena. Vältä iskuja ja hankausta asennuksen ja käytön aikana.

Varmista, että kaapelijohto ei ole suojausluokan vastainen.

Käytä määrittelyyn käyttöön sopivia tiivisteitä.

Kaapeleita ja kaapelointia koskevat vaatimukset

Noudata vastaavassa, räjähdysvaarallista aluetta koskevassa sertifikaatissa mainittua sallittua kaapelityyppiä ja kaapelin pituutta.

Noudata luonnostaan vaarattomuuden varmistuksen suhteen tämän laitteen ja muiden piiriin liitettävien laitteiden suurinta sallittua ulkoista kapasitanssia.

Ulkoisen kapasitanssi C_o	22 μF
-----------------------------	------------------

Asenna kaapelit ja kaapelitiivisteet niin, että niihin ei kohdistu mekaanisia vaaroja.

Suojaa kaapelit ja kaapelitiivisteet vetokuormitukselta ja vääntörasitukselta tai käytä sertifioituja kaapelitiivisteitä.

Käyttämättömät kaapelit ja kaapeloinnit on joko liitettävä liittimiin tai sidottava tukevasti ja eristettävä.

Kaapelitiivisteitä koskevat vaatimukset

Kaapelitiivisteiden on oltava asianmukaisesti sertifioituja käyttökäyttäjien vastuusta varten.

Kaapelitiivisteiden lämpötila-alueen on sovellettava käyttöön.

Käytä kaapelitiivisteissä ainoastaan halkaisijaltaan sopivankokoisia tulokaapeleita.

Varmista, että kaapelitiivisteet eivät ole suojausluokan vastaisia.

7. Käyttö, kunnossapito, korjaus

Älä korjaa, muuta tai peukaloi laitetta.

Vaihda laite aina vian ilmetessä alkuperäislaitteeseen.

Kun laite on käytössä, pidä aina vähintään 20 cm:n etäisyys laitteen antenniin. Tämä koskee myös muita laitteen läheisyydessä olevia henkilöitä.

8. Toimitus, kuljetus, hävittäminen

Varmista, että pakkaus ja sen sisältö eivät ole vaurioituneet.

Varmista, että olet saanut kaikki tuotteet, jotka olet tilannut.

Säilytä alkuperäispakkaus. Säilytä ja kuljeta laitetta aina alkuperäispakkauksessa.

Säilytä laitetta puhtaassa ja kuivassa ympäristössä. Sallittuja ympäristöolosuhteita on noudatettava. Katso tiedot tietolomakkeesta.

Laitteen, pakkauksen ja mahdollisesti mukana olevien paristojen hävittäminen on suoritettava kussakin maassa sovellettavien lakien ja suositusten mukaisesti.