

Lietošanas pamācība

1. Marķējums

Bullet WirelessHART adapters WHA-BLT-F9D0-N-A0-Z0-Ex1
ATEX sertifikāts: FM 17 ATEX 0046 X ATEX marķējums: Ex II 1G Ex ia IIC T6...T5 Ga Ex II 1D Ex ia IIIC T95°C Da
FM apstiprinājums: FM 17 NUS 0010 FM 17 US 0191 X Apstiprināts: IS I, II un III klase, 1. nodaļa, A-G grupas I klase, 0. zona, AEx ia IIC T6...T5 Ga 20. zona, AEx ia IIIC T95°C Da
CSA apstiprinājums: FM 17 NCA 0004 FM 17 CA 0102 X Apstiprināts: IS I, II un III klase, 1. nodaļa, A-G grupas Ex ia IIC T6...T5 Ga Ex ia IIIC T95°C Da saistītā aparatūra [Ex ia]
IECEx sertifikāts: IECEx FMG 17.0020X IECEx marķējums: Ex ia IIC T6...T5 Ga, Ex ia IIIC T95°C Da

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

2. Derīgums

Uz konkrētiem šajā lietošanas pamācībā minētiem procesiem un pamācībām attiecas īpaši noteikumi, lai garantētu ekspluatācijas personāla drošību.

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 jāzina un jāsaprot lietošanas pamācība.

3. Atsauce uz papilddokumentiem

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

Attiecīgās datu lapas, pamācības, ES atbilstības deklarācijas, ES tipa pārbaudes sertifikāti, sertifikāti un atbilstīgie kontroles rasējumi (skatiet datu lapu) ir neatņemama šī dokumenta daļa. Šo informāciju atradīsiet vietnē 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.

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.

Lietojiet ierīci tikai norādītajā apkārtējās temperatūras diapazonā.

Ierīce tiek izmantota kontroles un mērījumu tehnoloģijā (C&I technology) datu bezvadu pārsūtīšanai no HART ierīces.

Nemiet vērā attiecīgajā dokumentācijā norādīto savienoto ierīču paredzēto lietošanas veidu.

5. Neatbilstoša izmantošana

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

6. Uzstādīšana un instalācija

Pirms iekārtas uzstādīšanas, instalācijas un nodošanas ekspluatācijā jums ir jāiepazīstas ar ierīci un uzmanīgi jāzina lietošanas pamācība.

Neuzstādiet ierīci vietās, kurās var būt agresīva atmosfēra.

Neuzstādiet bojātu vai netīru ierīci.

Nepieļaujiet elektrostatiskās uzlādes, kas var izraisīt elektrostatiskās izlādes ierīces uzstādīšanas, lietošanas vai apkopes laikā.

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

Ievērojiet uzstādīšanas norādījumus saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-14.

Sprigumam pieslēgtu pašnedrošu ķēžu pievienošana vai atvienošana ir atļauta tikai tad, ja vide nav potenciāli sprādzienbīstama.

Ja ķēdes ar aizsardzības veidu Ex i tiek izmantotas ar pašnedrošām ķēdēm, tās turpmāk nedrīkst izmantot kā ķēdes ar aizsardzības veidu Ex i.

Uz 2400 MHz aprīkojuma izmantošanu attiecas vietējie ierobežojumi. Pirms ierīces nodošanas ekspluatācijā pārliecinieties, vai vietējie ierobežojumi pieļauj tās izmantošanu.

Savienojot pašdrošas lauka ierīces ar pašdrošām saistītās aparatūras ķēdēm, ievērojiet lauka ierīces un saistītās aparatūras attiecīgās maksimālās vērtības, kas ir saistītas ar aizsardzību pret sprādzieniem (pašdrošuma pārbaude). Ievērojiet arī standartu IEC/EN 60079-14 un IEC/EN 60079-25 prasības.

Saglabājiet attālumus starp visām pašnedrošām ķēdēm un pašdrošām ķēdēm saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-14.

Nodrošiniet attāluma starp divām pašdrošām blakus esošām ķēdēm atbilstību saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-14.

Ja attiecībā uz kopējo induktivitāšu un kapacitāšu vienlaicīgu parādīšanos nav norādītas nekādas L_o un C_o vērtības, piemērojams šāds noteikums.

- Norādītā L_o un C_o tiek izmantota, ja ir spēkā viens no turpmāk norādītajiem nosacījumiem:
 - Ķēde ir izplatījusi induktivitātes un kapacitātes tikai, piemēram, kabeļos un savienojuma līnijās.
 - Ķēdes L_i (izņemot kabeli) kopējā vērtība ir $< 1\%$ no norādītās L_o vērtības.
 - Ķēdes C_i (izņemot kabeli) kopējā vērtība ir $< 1\%$ no norādītās C_o vērtības.

- Ne vairāk kā 50% no norādītās L_o un C_o vērtības tiek izmantoti, ja ir spēkā turpmāk norādītie nosacījumi:

Ķēdes L_i (izņemot kabeli) kopējā vērtība ir $\geq 1\%$ no norādītās L_o vērtības.

Ķēdes C_i (izņemot kabeli) kopējā vērtība ir $\geq 1\%$ no norādītās C_o vērtības.

- I, IIA un IIB grupas gāzu samazinātā kapacitāte nedrīkst pārsniegt $1\ \mu\text{F}$ (ieskaitot kabeli). IIC grupas gāzu samazinātā kapacitāte nedrīkst pārsniegt $600\ \text{nF}$ vērtību (ieskaitot kabeli).

Nodrošiniet īslaicīgu aizsardzību. Nodrošiniet, lai īslaicīgās aizsardzības maksimālā vērtība nepārsniegtu 140% no nominālā sprieguma.

Nodrošiniet skrūvju savilces griezes momentu.

Ierīce nodrošina zemējuma spaili, pie kuras ir jāpievieno ekvipotenciāla savienojuma vadītājs ar minimālo šķērsriezumu $4\ \text{mm}^2$.

Nodrošiniet zemējuma prasību izpildi aizsardzības veidam Ex i saskaņā ar standartu IEC/EN 60079-14.

Saistītajai aparatūrai ir jānodrošina raksturlielums, ko ierobežo rezistors. Neizdēšami atzīmējiet norādītajam lietojumam izvēlēto aizsardzības veidu. Lai to izdarītu, izmantojiet atzīmes rūtiņu tehnisko datu plāksnē. Šo atzīmi ir aizliegts vēlāk mainīt.

Ierīce satur alumīniju. Tāpēc tiek uzskatīts, ka ierīce rada triecienu vai berzes izraisītas aizdegšanās risku. Uzstādīšanas un ekspluatācija laikā sargājiet ierīci no triecieniem un berzes.

Pārliecinieties, ka kanāls nodrošina vajadzīgo aizsardzības līmeni. Izmantojiet blīvījumus, kas ir piemēroti norādītajam lietojumam.

Prasības attiecībā uz kabeļiem un savienojuma līnijām

Ievērojiet attiecīgajā bīstamās zonas sertifikātā norādīto atļautā kabeļa veidu un kabeļa garumu.

Attiecībā uz pašdrošuma pārbaudi ievērojiet šīs ierīces un citu ķēdē saslēgto ierīču maksimālo pieļaujamo ārējo kapacitāti.

Ārējā kapacitāte C_o	22 μF
------------------------	------------------

Uzstādiet kabeļus un kabeļvadus tā, lai tie nebūtu pakļauti mehāniskai bīstamībai.

Aizsargājiet kabeļus un kabeļvadus pret stiepes slodzi un griezes spriegumu vai izmantojiet sertificētus kabeļvadus.

Neizmantojiet kabeļiem un savienojuma līnijām ir jābūt savienotām ar spailēm vai drošā veidā atsaitētām un izolētām.

Prasības attiecībā uz kabeļevadiem

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

Izmantojiet tikai tādus kabeļvadus, kuru ekspluatācijas temperatūras diapazons ir piemērots konkrētajam lietojumam.

Kabeļevadiem izmantojiet tikai atbilstošā diametra ienākošos kabeļus. Pārliecinieties, ka kabeļevadi nodrošina vajadzīgo aizsardzības līmeni.

7. Izmantošana, apkope, remonts

Neremontējiet, nemainiet ierīci un nemanipulējiet ar to.

Bojājuma gadījumā vienmēr aizstājiet ierīci ar oriģinālo ierīci.

Kad ierīce tiek izmantota, vienmēr nodrošiniet vismaz 20 cm attālumu līdz ierīces antenai. Tas attiecas arī uz jebkuru personu, kas atrodas ierīces tuvumā.

8. Piegāde, transports, nodošana atkritumos

Pārbaudiet, vai iepakojums un tā saturs nav bojāts.

Pārbaudiet, vai esat saņēmis visas preces, kā arī to, vai šīs preces ir tās pašas, kuras pasūtījāt.

Saglabājiet oriģinālo iepakojumu. Vienmēr uzglabājiet un transportējiet ierīces oriģinālajā iepakojumā.

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

Ierīces, iepakojuma un iespējamās iekļautās baterijas ir jānodod atkritumos saskaņā ar attiecīgās valsts piemērojamiem tiesību aktiem un pamatnostādnēm.