

Kasutusjuhend

1. Märgistus

Adapter Bullet WirelessHART WHA-BLT-F9D0-N-A0-Z0-Ex1
ATEXi sertifikaat: FM 17 ATEX 0046 X ATEXi märgistus: Ex II 1G Ex ia IIC T6...T5 Ga Ex II 1D Ex ia IIIC T95°C Da
FMi heakskiit: FM 17 NUS 0010 FM 17 US 0191 X Heakskiit: IS klass I, II, III, divisjon 1, grupid A–G I klass, tsoon 0, AEx ia IIC T6...T5 Ga 20. tsoon, AEx ia IIIC T95°C Da CSA heakskiit: FM 17 NCA 0004 FM 17 CA 0102 X Heakskiit: IS klass I, II, III, divisjon 1, grupid A–G Ex ia IIC T6...T5 Ga Ex ia IIIC T95°C Da seotud aparaat [Ex ia]
IECEX-sertifikaat: IECEX FMG 17.0020X IECEX-märgistus: Ex ia IIC T6...T5 Ga , Ex ia IIIC T95°C Da
Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Saksamaa Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Kehtivus

Teatud protsessid ja juhised selles kasutusjuhendis nõuavad erilisi tingimusi, et tagada kasutajate ohutus.

Plaanimise, kooste, käiklaskmise, talitluse, hoolduse ja demonteerimise eest vastutab tehase juht.

Seadet tohib kokku panna, paigaldada, käiku lasta, käitada, hooldada ja demonteerida ainult vastava väljaõppe ja kvalifikatsiooniga personal. Väljaõppinud kvalifitseeritud personal peab kasutusjuhendi läbi lugema ja endale selgeks tegema.

3. Viide lisadokumentatsioonile

Järgige kasutusotstarbele ja käituskohale kohaldatavaid seaduseid, standardeid ja direktiive. Järgige direktiivi 1999/92/EÜ nõudeid seoses ohtlike piirkondadega.

Vastavad teabelehed, kasutusjuhendid, vastavusdeklaratsioonid, ELI sertifikaadid, tunnistused ja olemasolu korral ka juhtimissüsteemi joonised (vt teabelehte) on siinse dokumendi lahutamatuks osaks. Selle teabe leiate veebisaidilt www.pepperl-fuchs.com.

Pidevate paranduste tõttu muutub dokumentatsioon pidevalt. Vaadake ainult viimast uuendatud versiooni, mille leiate veebisaidilt www.pepperl-fuchs.com.

4. Kasutuseesmärk

Seade on heaks kiidetud vaid sobivaks ja eesmärgipäraseks kasutuseks. Nende juhiste eiramine tähendab mis tahes garantii ja vabastab tootja mis tahes vastutusest.

Kasutage seadet vaid ettenähtud ümbritseva temperatuuri vahemikus.

Seadet kasutatakse juhtimis- ja mõõtetehnoloogias (C&I-tehnoloogia) andmete juhtimeta ülekandmiseks HART-protokolliga seadmetest.

Võtke ühendatud seadmete kasutuseesmärk vastavast dokumentatsioonist.

5. Väärkasutus

Personali ja jaama kaitse ei ole tagatud, kui seadet ei kasutata selle kasutuseesmärgi järgi.

6. Kokkupanek ja paigaldamine

Enne seadme paigaldamist, installeerimist ja käiklaskmist peate selle endale selgeks tegema ja lugema hoolikalt kasutusjuhendit.

Ärge paigaldage seadet asukohtadesse, kus võib esineda agressiivset keskkonda.

Ärge paigaldage kahjustatud või saastunud seadet.

Vältige elektrostaatilisest laengust, mis võivad põhjustada elektrostaatilisest laengust seadme paigaldamise, kasutamise või hooldamise ajal.

Kui seadet on juba kasutatud üldelektripaigaldistes, ei tohi seadet enam järgnevalt installeerida elektripaigaldistesse, mida kasutatakse kombinatsioonis ohtlike piirkondadega.

Järgige paigaldusjuhiseid vastavalt standardile IEC/EN 60079-14.

Pingestatud mittesädemeohutute ahelate ühendamine ja katkestamine on lubatud vaid potentsiaalselt plahvatusohtliku keskkonna puudumisel.

Kui kaitseviisiga Ex i vooluringe kasutatakse mittesädemeohutute ahelatega, ei tohi neid enam kasutada kaitseviisiga Ex i vooluringidena.

2400 MHz seadme kasutamine on seotud kohalike piirangutega. Enne käiklaskmist veenduge, et kohalikud piirangud võimaldavad selle seadme kasutamist.

Sädemeohutute protsessiseadmete ühendamisel seotud aparaadi sädemeohutute ahelatega võtke arvesse protsessiseadme ja seotud aparaadi vastavaid tippväärtuseid plahvatuskaitse osas (sädemeohutuse tõendamise). Lisaks järgige standardites IEC/EN 60079-14 ja IEC/EN 60079-25 esitatud nõudeid.

Hoidke eraldusmaad kõikide sädemeohutute ahelate ja mittesädemeohutute ahelate vahel vastavalt standardile IEC/EN 60079-14.

Järgige kahe kõrvuti asetseva sädemeohutu ahela eraldusmaade vastavust standardile IEC/EN 60079-14.

Kui keskendatud induktiivsuste ja mahtuvuste samaaegse esinemise kohta pole L_o -i ja C_o väärtusi ette nähtud, kehtib järgmine reegel.

- L_o -i ja C_o ettenähtud väärtust kasutatakse siis, kui rakendub üks järgmistest tingimustest.
 - Vooluringis on vaid jaotatud induktiivsused ja mahtuvused, nt kaablites ja ühendustes.
 - Vooluringi L_i -i koguväärtus (välja arvatud kaabel) on < 1% ettenähtud L_o -i väärtusest.
 - Vooluringi C_i koguväärtus (välja arvatud kaabel) on < 1% ettenähtud C_o väärtusest.
- L_o -i ja C_o ettenähtud väärtusest kasutatakse maksimaalselt 50% siis, kui rakendub järgmine tingimus.
 - Vooluringi L_i -i koguväärtus (välja arvatud kaabel) on \geq 1% ettenähtud L_o -i väärtusest.
 - Vooluringi C_i koguväärtus (välja arvatud kaabel) on \geq 1% ettenähtud C_o väärtusest.
- Gaasi plahvatusohtlikkuse gruppide I, IIA ja IIB vähendatud mahtuvus ei tohi ületada väärtust 1 μ F (kaasa arvatud kaabel). Gaasi plahvatusohtlikkuse grupi IIC vähendatud mahtuvus ei tohi ületada väärtust 600 nF (kaasa arvatud kaabel).

Tagage siirdekaitse. Veenduge, et siirdekaitse tippväärtus ei ületaks 140% nimipingest.

Järgige kruvide pingutusmomenti.

Seadmel on maandusklemm, millega tuleb ühendada maanduskaabel minimaalse ristlõikega 4 mm².

Järgige kaitseviisi Ex i maandamisnõudeid vastavalt standardile IEC/EN 60079-14.

Seotud aparaadid peavad tagama karakteristikku, mida piirab takisti.

Tähistage oma konkreetse rakenduse jaoks valitud kaitseviisi püsiva markeeringuga. Selle jaoks kasutage nimesildil olevat ruudukest. Seda markeeringut ei tohi hiljem muuta.

Seade sisaldab alumiiniumi. Sellest tulenevalt peetakse seda seadet kokkupõrke või hõõrdumise mõjul süttimisohtlikuks. Vältige paigaldamise ja käitamise ajal kokkupõrkeid ja hõõrdumist.

Veenduge, et juhe ei mõjuta kaitseklassi.

Kasutage selleks rakenduseks sobilikke tihendeid.

Nõuded kaablitele ja ühendustele

Järgige vastavas ohtliku piirkonna sertifikaadis toodud lubatud kaabli tüüpi ja kaabli pikkust.

Sädemeohutuse kontrollimisel tuleb silmas pidada seadme ja muude vooluringis olevate seadmete maksimaalset lubatud välist mahtuvust.

Väline mahtuvus C_o	22 μ F
-----------------------	------------

Installeerige kaablid ja kaabli läbiviigid nii, et need oleks kaitstud mehaaniliste ohtude eest.

Kaitske kaableid ja kaabli läbiviike tõmbekoormuse ja väändpinge eest või kasutage sertifitseeritud kaabli läbiviike.

Kasutamata kaablid ja ühendused tuleb kas klemmidele ühendada või ohutult kinni siduda ja isoleerida.

Nõuded kaabli läbiviikudele

Kasutage ainult selliseid kaabli läbiviike, mis on rakenduseks vastavalt sertifitseeritud.

Kasutage ainult selliseid kaabli läbiviike, mille temperatuurivahemik vastab rakendusele.

Kasutage kaabli läbiviikude korral ainult õige läbimõõduga sisendkaablit. Veenduge, et kaabli läbiviigid ei mõjuta kaitseklassi.

7. Talitlus, hooldus, remont

Ärge parandage, muutke ega manipuleerige seadet.
Defekti korral asendage seade alati originaalseadmega.
Kui seade töötab, hoiduge alati seadme antennist vähemalt 20 cm
kaugusele. See kehtib ka kõikide teiste isikute kohta seadme läheduses.

8. Tarnimine, transport, utiliseerimine

Kontrollige pakendit ja sisu kahjustuste osas.
Kontrollige, et oleksite saanud kõik esemed ja saadud esemed oleks teie
tellitud.
Hoidke originaalpakend alles. Hoiustage ja transportige seadet alati
originaalpakendis.
Hoiustage seadet puhtas ja kuivas keskkonnas. Arvesse tuleb võtta
ümbrisevaid tingimusi, vt andmelehte.
Seadme, pakendi ja võimalike sisalduvate akude utiliseerimine peab
olema kooskõlas vastava riigi asjakohaste seaduste ja suunistega.