

Használati útmutató

1. Jelölés

Bullet WirelesHART Adapter WHA-BLT-F9D0-N-A0-Z0-Ex1
EU típusvizsgálati tanúsítvány FM 11 ATEX 0019 X II 3G Ex nC IIC T6 Gc X II 3D Ex tc IIIC T80 °C Dc X
Tanúsítvány FM 11 ATEX 0068 X II 3G Ex nA IIC T6 Gc
FM approval: CoC3040786(C) Class I, Zone 0, (A)Ex ia IIC T6/T5 Ga Class I, Zone 2, (A)Ex nA IIC T6/T5 Gc Class I, Zone 20, (A)Ex ia IIIC T95°C Da Class I, Division 1, Groups A - D Class II, Division 1, Groups E - G Class III Class I, Division 2, Groups A - D
IECEx approval: 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, Németország

2. Érvényesség

A jelen használati útmutatóban található specifikus eljárások és utasítások specifikus rendelkezéseket igényelnek a szakképzett operátor biztonságának garantálása érdekében.

A tervezésért, összeszerelésért, üzembe helyezésért, üzemeltetésért, karbantartásért és szétszerelésért az operátor felelős.

A személyzetet megfelelően ki kell képezni az eszköz beépítésére, telepítésére, üzembe helyezésére, üzemeltetésére, karbantartására és szétszerelésére. A kiképzett felhasználónak előzetesen el kell olvasnia és meg kell értenie a használati útmutatót.

3. Hivatkozás további dokumentációra

Vegye figyelembe a rendeltetésszerű használatra és a felhasználási területre vonatkozó jogszabályokat, szabványokat és irányelveket. Vegye figyelembe az 1999/92/EK irányelvet a robbanásveszélyes területekre vonatkozóan.

A hozzátartozó adatlapok, kézikönyvek, megfelelőségi nyilatkozatok, EK-típusvizsgálati tanúsítványok, tanúsítványok és alaprajzok (ha alkalmazható – lásd az adatlapot) ezen dokumentum szerves részét képezik. Ezt az információt a www.pepperl-fuchs.com oldalon találja.

A rendszeres átdolgozások következtében a dokumentáció folyamatosan változik. Kérjük, csak a legfrissebb változatot használja, amely a www.pepperl-fuchs.com oldalon található.

4. Rendeltetésszerű használat

Az eszköz csak megfelelő és rendeltetésszerű használatra van engedélyezve. Ezen utasítások figyelmen kívül hagyása esetén a garancia érvényét veszti, és felmenti a gyártót minden felelősség alól.

Az eszközt csak a megadott környezeti hőmérsékleti tartományban használja.

Az eszköz az irányítástechnikában (C&I technológia) használatos, HART eszközökről történő vezeték nélküli adatátvitelre.

Tekintse meg a csatlakoztatott eszközök rendeltetésszerű használatára vonatkozó tudnivalókat a megfelelő dokumentációban.

5. Nem megfelelő használat

A személyzet és a gyár védelme nem biztosított, ha az eszközt nem rendeltetésszerűen használják.

6. Beépítés és telepítés

Az eszköz beépítése, telepítése és üzembe helyezése előtt ismerje meg az eszközt, és gondosan olvassa el a használati útmutatót.

Ne szerelje fel az eszközt olyan helyen, ahol agresszív környezet lehet jelen.

Ne szereljen fel sérült vagy szennyezett eszközt.

Az eszköz telepítése vagy üzemeltetése során kerülje az elektrosztatikus kisülést eredményező elektrosztatikus töltöttséget.

Ha az eszközt már üzemeltették általános elektromos rendszerekben, az eszközt ezt követően nem szabad robbanásveszélyes területekkel együtt üzemeltetett elektromos rendszerekben használni.

Vegye figyelembe az IEC/EN 60079-14 által megadott telepítési utasításokat.

Feszültség alatt lévő nem gyújtószikramentes áramkörök csatlakoztatása és lecsatlakoztatása csak potenciálisan robbanásveszélyes környezet hiányában engedélyezett.

Ha a gyújtószikramentes Ex i védelmi módú áramköröket nem gyújtószikramentes áramkörökkel üzemeltetik, a továbbiakban nem lehet őket Ex i védelmi módú áramkörökként használni.

A 2400 MHz-es berendezések használata helyi korlátozásokhoz kötött. Üzembe helyezés előtt ellenőrizze, hogy a helyi korlátozások lehetővé teszik-e az eszköznek a használatát.

Vegye figyelembe a terepi eszköz és a kiegészítő berendezés vonatkozó csúcserőtelét a robbanásvédelem tekintetében, amikor gyújtószikramentes terepi eszközöket csatlakoztat a kiegészítő készülék gyújtószikramentes áramköreihez (gyújtószikra-mentesség ellenőrzése). Vegye figyelembe az IEC/EN 60079-14, illetve az IEC/EN 60079-25 szabványt.

Tartsa be az elválasztási távolságokat minden nem gyújtószikramentes áramkör és gyújtószikramentes áramkör között az

Vegye figyelembe az elválasztási távolságok betartását két egymás melletti gyújtószikramentes áramkör között az

Ha nincsenek megadva L_o és C_o értékek a koncentrált induktivitás és kapacitás egyidejű megjelenésére, a következő szabály érvényes.

- Az L_o és C_o számára megadott érték kerül felhasználásra, ha a következő feltételek egyike érvényesül:
 - Az áramkör csak elosztott induktivitással és kapacitással rendelkezik, pl. kábeleket és csatlakozó részekben.
 - Az áramkör L_l teljes értéke (kivéve kábel) kisebb mint a megadott L_o érték 1%-a.
 - Az áramkör C_l teljes értéke (kivéve kábel) kisebb mint a megadott C_o érték 1%-a.
- Az L_o és C_o számára megadott értéknek legfeljebb 50%-a kerül felhasználásra, ha a következő feltételek egyike érvényesül:
 - Az áramkör L_l teljes értéke (kivéve kábel) nagyobb vagy egyenlő mint a megadott L_o érték 1%-a.
 - Az áramkör C_l teljes értéke (kivéve kábel) nagyobb vagy egyenlő mint a megadott C_o érték 1%-a.
- A csökkentett kapacitás az I, IIA és IIB gáz csoportok esetén nem haladhatja meg az 1 μF értéket (beleértve a kábelt). A csökkentett kapacitás a IIC gáz csoport esetén nem haladhatja meg a 600 nF értéket (beleértve a kábelt).

Biztosítson védelmet a tranziensek ellen. Biztosítsa, hogy a tranziensek elleni védelem csúcserőteléke nem haladja meg a határfeszültség 140%-át. Ügyeljen a csavarok meghúzási nyomatékára.

A ház földelő sorkapoccsal rendelkezik – csatlakoztasson hozzá egy legalább 4 mm² keresztmetszetű potenciálkiegyenlítő vezetőt.

Vegye figyelembe az Ex i védelmi mód földelési követelményeit az A kiegészítő berendezésnek egy ellenálláson keresztül korlátozott jellemzőt kell biztosítania.

Állandóan jelölje meg a megadott alkalmazáshoz kiválasztott védelmi módot. Ehhez használja az adattáblán szereplő jelölőnyegyzetet. Tilos a jelölés későbbi megváltoztatása.

Az eszköz alumíniumot tartalmaz. Ezért az eszköz ütésből vagy súrlódásból eredő gyulladásveszélyt jelent. Az ütés vagy súrlódás elkerülése a beépítés és a működés során.

Ügyeljen arra, hogy a szigetelőcső ne sértse a védettségi szintet.

A megadott alkalmazáshoz megfelelő tömítéseket használjon.

Kábeleket és csatlakozórészekkel szemben támasztott követelmények

Vegye figyelembe a robbanásveszélyes területre vonatkozó tanúsítványban megadott megengedett kábeltípust és kábelhosszt.

A gyújtószikra-mentesség ellenőrzése tekintetében tartsa szem előtt a jelen és az áramkörön levő többi eszköz megengedett külső kapacitását.

External capacitance C_o	22 μF
----------------------------	------------

A kábeleket és a tömszelencéket úgy szerelje fel, hogy azok ne legyenek kitéve mechanikus veszélynek.

A kábeleket és a tömszelencéket védje a húzóterheléstől és csavarófeszültségtől, vagy használjon tanúsított tömszelencéket.

A nem használt kábeleket és csatlakozórészeket sorkapocsra kifejített kábelhez kell csatlakoztatni, vagy biztonságosan le kell rögzíteni és szigetelni kell.

Tömszelencékkel szemben támasztott követelmények

Csak az alkalmazáshoz megfelelően tanúsított tömszelencéket használjon.

Csak az alkalmazásnak megfelelő hőmérsékleti tartományba tartozó tömszelencéket használja.

A tömszelencékhez csak a megfelelő átmérőjű bejövő kábeleket használja.

Ügyeljen arra, hogy a tömszelencék ne sértsék meg a védettségi szintet.

7. Üzemeltetés, karbantartás, javítás

Ne javítsa, ne módosítsa és ne manipulálja az eszközt.

Ha hibát észlel, mindig cserélje ki az eszközt egy eredeti eszközre.

Az eszköz üzemelése közben mindenkor tartson legalább 20 cm távolságot az eszköz antennájától. Ez vonatkozik minden más személyre is az eszköz közelében.

8. Kézhezvétel, szállítás, ártalmatlanítás

Ellenőrizze, hogy a csomagolás és a csomag tartalma sértetlen.

Ellenőrizze, hogy minden tételt megkapott-e, és a kapott tételek megegyeznek-e azokkal, amelyeket megrendelt.

Tartsa meg az eredeti csomagolást. Mindig az eredeti csomagolásában tárolja és szállítsa az eszközt.

Az eszközt tiszta, száraz helyen tárolja. Figyelembe kell venni a megengedett környezeti tényezőket, lásd az adatlapot.

Az eszköz ártalmatlanításának, csomagolásának és az esetleg tartalmazott elemeknek meg kell felelniük az adott országban hatályos jogszabályoknak és iránymutatásoknak.