

Használati útmutató

1. Jelölés

MBHC* Redundáns alaplapon, 8 szegmens

MBHC-FB-8R (eltávolítható csavaros sorkapcsok), MBHC-FB-8R.1 (eltávolítható rugós sorkapcsok), MBHC-FB-8R.YO (redundáns Yokogawa ALF csatlakozók, eltávolítható csavaros sorkapcsok), MBHC-FB-8R.YO.1 (redundáns Yokogawa ALF csatlakozók, eltávolítható rugós sorkapcsok), MBHC-FB-8R.HSC (bal oldali gazdacatlakozó, eltávolítható csavaros sorkapcsok), MBHC-FB-8R.HSC.1 (bal oldali gazdacatlakozó, eltávolítható rugós sorkapcsok), MBHC-FB-8R.HSC.R (jobb oldali gazdacatlakozó, eltávolítható csavaros sorkapcsok), MBHC-FB-8R.HSC.R.1 (jobb oldali gazdacatlakozó, eltávolítható rugós sorkapcsok), MBHC-FB-8R.RH (redundáns gazda sorkapcsok, bal oldal), MBHC-FB-8R.RH.R (redundáns gazda sorkapcsok jobb oldalon)
--

MBHC* Redundáns alaplapon, 4 szegmens

MBHC-FB-4R (eltávolítható csavaros sorkapcsok), MBHC-FB-4R.1 (eltávolítható rugós sorkapcsok), MBHC-FB-4R.YO (bal gazdacatlakozó, redundáns Yokogawa ALF csatlakozók, eltávolítható csavaros sorkapcsok), MBHC-FB-4R.YO.1 (bal gazdacatlakozó, redundáns Yokogawa ALF csatlakozók, eltávolítható rugós sorkapcsok), MBHC-FB-4R.YO.R (jobb gazdacatlakozó, redundáns Yokogawa ALF csatlakozók, eltávolítható csavaros sorkapcsok), MBHC-FB-4R.HSC (bal oldali gazdacatlakozó, eltávolítható csavaros sorkapcsok), MBHC-FB-4R.HSC.1 (bal oldali gazdacatlakozó, eltávolítható rugós sorkapcsok)

MBHC* Szimplex alaplapon, 4 szegmens

MBHC-FB-4 (eltávolítható csavaros sorkapcsok), MBHC-FB-4.1 (eltávolítható rugós sorkapcsok), MBHC-FB-4.YO (Yokogawa ALF csatlakozó, eltávolítható csavaros sorkapcsok), MBHC-FB-4.YO.1 (Yokogawa ALF csatlakozó, eltávolítható rugós sorkapcsok), MBHC-FB-4.HSC (bal oldali gazdacatlakozó, eltávolítható csavaros sorkapcsok), MBHC-FB-4.HSC.1 (bal oldali gazdacatlakozó, eltávolítható rugós sorkapcsok)
--

Terepi busz tápegységek

HCD2-FBPS-1.23.500 (23 V) HCD2-FBPS-1.500 (28 V)

ATEX tanúsítvány: TÜV 10 ATEX 555761X ATEX jelölés: Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc IECEX tanúsítvány: IECEx TUN 13.0037X IECEX jelölés: Ex ec IIC T4 Gc

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

2. Érvényesség

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

3. Célcsoport, személyzet

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.

A termék használata előtt ismerje meg azt alaposan. Olvassa el gondosan a használati útmutatót.

4. Hivatkozás további dokumentációra

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

A hozzátartozó adatlapok, kézikönyvek, megfelelőségi nyilatkozatok, EU típusvizsgálati tanúsítványok, tanúsítványok és alaprajzok (ha alkalmazható) ezen dokumentum kiegészítőiként szolgálnak. Ezt az információt a www.pepperl-fuchs.com oldalon találja.

A konkrét eszközzel kapcsolatos (például a gyártás éve) olvassa be a készüléken található QR-kódot. Vagy írja be a sorozatszámot a sorozatszámkereső mezőbe a www.pepperl-fuchs.com oldalon.

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

5. Rendeltetésszerű használat

FieldConnex® Power Hub a terepi busz egyes szegmenseinek tápellátására szolgál az IEC/EN 61158-2 szabvány szerint.

A Power Hub egy alaplapon és tápmodulokból áll. A konfigurációtól függően további összetevőként kommunikációs modulok és diagnosztikai modulok használhatók. Lásd az adott termék dokumentációját ezekkel az összetevőkkel kapcsolatban.

Az eszköz robbanásveszélyes Zóna 2 területen való használatra szánt elektromos részesem.

Az eszközt fel lehet szerelni a következő gázcsoportokban: IIC, IIB és IIA.

Az eszközt csak a megadott környezeti hőmérsékleti tartományban és a megadott relatív páratartalom mellett lehet kicsapódás nélkül üzemeltetni.

6. Nem megfelelő használat

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

7. Beépítés és telepítés

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

A csatlakozókat csak a megadott környezeti hőmérsékleti tartományban kezelje.

Hőmérsékleti tartomány	-5 °C – +70 °C
------------------------	----------------

Vegye figyelembe a telepítési utasításokat a következőknek megfelelően: IEC/EN 60079-14.

Ne szereljen fel sérült vagy szennyezett eszközt.

Az eszköz az ISA-S71.04-1985 által meghatározott G3 súlyossági szintű korrozív környezetben is felszerelhető.

Ügyeljen a csavarok meghúzási nyomatékára.

7.1. Kábelekkkel és csatlakozórészekkel szemben támasztott követelmények

Vegye figyelembe a vezető megengedett magkeresztmetszetét.

A szigetelés keresztmetszetét meg kell fontolni.

Amikor általános vezetőket használ, krimpeljen érvégűhelyeket a vezetők végeire.

7.2. HCD2-FB* Beépítés és telepítés

A modulokat egy megfelelő terepi busz Power Hub alaplapra kell rögzíteni.

Redundáns rendszerekkel szemben támasztott követelmények

Egy redundáns alaplapon lévő minden szegmenst csak ugyanolyan típusú 2 tápmodullal szabad felszerelni.

7.3. HD2-DM* Beépítés és telepítés

A modulokat egy megfelelő terepi busz Power Hub alaplapra kell rögzíteni.

A Power Hub alaplap egy speciális csatlakozóalappal rendelkezik a HD2-DM* diagnosztikai modulok számára, melynek felírata „Csak diagnosztikai modul”. Ne próbáljon másféle modult bedugni ebbe a csatlakozóaljzatba. A másféle modulok megsérülhetnek.

7.4. Robbanásveszélyes terület

7.4.1. Gáz

7.4.1.1. Zóna 2

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

Az eszközt csak olyan környezetben szabad telepíteni és üzemeltetni, amely biztosítja a 2-es (vagy jobb) szigetelési fokot az IEC/EN 60664-1 szabványnak megfelelően.

Az eszközt csak olyan környező burkolatokban szabad felszerelni és üzemeltetni, amelyek

- megfelelnek a környező burkolatokra vonatkozó követelményeknek az IEC/EN 60079-0 szabványnak megfelelően és
- IP54 védeettségi szint besorolással rendelkeznek az IEC/EN 60529 szabványnak megfelelően.

Az eszköz telepítése, üzemeltetése és karbantartása során kerülje az elektrosztatikus kisülést eredményező elektrosztatikus töltöttséget.

7.4.2. Védelmi mód

7.4.2.1. Ex i védelmi mód

Amikor FieldConnex® Power Hubokat használ megfelelő FieldConnex® szegmensvédőkkel a gyújtószikramentes terepi vezetékvezetés érdekében, ügyeljen rá, hogy a használt tápmodulok a szükséges kimeneti értékek korlátai között vannak.

A kiegészítő berendezés (nem robbanásveszélyes területen telepített) gyújtószikramentes áramkörei átvezethetők robbanásveszélyes területekre. Vegye figyelembe az elválasztási távolságok betartását minden nem gyújtószikramentes áramkörtől az IEC/EN 60079-14 szabványnak megfelelően.

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

Vegye figyelembe a terepi eszköz és a kiegészítő berendezés vonatkozó csúcserőértékeit a robbanásvédelem tekintetében, amikor gyújtószikramentes terepi eszközöket csatlakoztat a kiegészítő készülék gyújtószikramentes áramköreihez (gyújtószikra-mentesség ellenőrzése). Vegye figyelembe a következő szabványokat is: IEC/EN 60079-14 és IEC/EN 60079-25.

Amikor a FieldConnex® Power Hubot használja Segment Protectokkal gyújtószikramentes kimenetek létrehozásához, az IEC/EN 60079-11 szabványban meghatározott elválasztási távolságok megtartásához használja a következő tartozékokat.

MBHC-FB-4*: Elválasztó fal ACC-MB-SW MBHC-FB-8*: Csatlakozófedél ACC-MB-CC

8. Üzemeltetés, karbantartás, javítás

Ne javítsa, ne módosítsa és ne manipulálja az eszközt.

Ne használjon sérült vagy szennyezett eszközt.

Ha tisztítás szükséges, miközben az eszköz robbanásveszélyes területen található, az elektrosztatikus töltöttség elkerülése érdekében csak tiszta, nedves kendőt használjon.

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

9. Kézhezvétel, szállítás, ártalmatlanítás

Ellenőrizze, hogy a csomagolás és a csomag tartalma sértetlen-e.

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, a beépített részek, csomagolás és az esetleg tartalmazott elemek ártalmatlanításának meg kell felelnie az adott országban hatályos jogszabályoknak és irányításoknak.