

Návod na použitie pre prvky Power Hub pre MBHC*

1. Označenie

Redundantné základné dosky MBHC*, 8 segmentov

MBHC-FB-8R (odstrániteľné pružinové svorky), MBHC-FB-8R.1 (odstrániteľné pružinové svorky), MBHC-FB-8R.YO (redundantné konektory Yokogawa ALF, odstrániteľné pružinové svorky), MBHC-FB-8R.YO.1 (redundantné konektory Yokogawa ALF, odstrániteľné pružinové svorky), MBHC-FB-8R.HSC (ľavý hostiteľský konektor, odstrániteľné pružinové svorky), MBHC-FB-8R.HSC.1 (ľavý hostiteľský konektor, odstrániteľné pružinové svorky), MBHC-FB-8R.HSC.R (pravý hostiteľský konektor, odstrániteľné pružinové svorky), MBHC-FB-8R.HSC.R.1 (pravý hostiteľský konektor, odstrániteľné pružinové svorky), MBHC-FB-8R.RH (redundantné ľavé hostiteľské terminály), MBHC-FB-8R.RH.R (redundantné pravé hostiteľské terminály)

Redundantné základné dosky MBHC*, 4 segmenty

MBHC-FB-4R (odstrániteľné pružinové svorky), MBHC-FB-4R.1 (odstrániteľné pružinové svorky), MBHC-FB-4R.YO (redundantné konektory Yokogawa ALF, odstrániteľné pružinové svorky), MBHC-FB-4R.YO.1 (redundantné konektory Yokogawa ALF, odstrániteľné pružinové svorky), MBHC-FB-4R.HSC (ľavý hostiteľský konektor, odstrániteľné pružinové svorky), MBHC-FB-4R.HSC.1 (ľavý hostiteľský konektor, odstrániteľné pružinové svorky)

Základné dosky simplex MBHC*, 4 segmenty

MBHC-FB-4 (odstrániteľné pružinové svorky), MBHC-FB-4.1 (odstrániteľné pružinové svorky), MBHC-FB-4.YO (konektor Yokogawa ALF, odstrániteľné pružinové svorky), MBHC-FB-4.YO.1 (konektor Yokogawa ALF, odstrániteľné pružinové svorky), MBHC-FB-4.HSC (ľavý hostiteľský konektor, odstrániteľné pružinové svorky), MBHC-FB-4.HSC.1 (ľavý hostiteľský konektor, odstrániteľné pružinové svorky)

Napájanie zbernice

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

Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Nemecko

Certifikát o typovej skúške ES: TÜV 10 ATEX 555761X II 3G Ex nA IIC T4 Gc IECEX TUN 13.0037X Ex nA IIC T4 Gc

2. Platnosť

Špeciálne procesy a pokyny v tomto návode na použitie si vyžadujú špeciálne opatrenia, aby sa zaručila bezpečnosť prevádzkového personálu.

3. Cieľová skupina, personál

Zodpovednosť za plánovanie, montáž, uvedenie do prevádzky, prevádzku, údržbu a demontáž nesie prevádzkovateľ prevádzky. Montáž, inštaláciu, uvedenie do prevádzky, prevádzku, údržbu a demontáž zariadenia môže vykonávať len vyškolený a kvalifikovaný personál. Personál si musí prečítať návod na použitie a porozumieť mu.

4. Odkazy na ďalšiu dokumentáciu

Dodržiavajte zákony, normy a smernice týkajúce sa zamýšľaného použitia a prevádzkového miesta. Dodržiavajte smernicu 1999/92/ES v súvislosti s prostrediami s nebezpečím výbuchu.

Prípadná súvisiaca technická dokumentácia, EÚ prehlásenie o zhode, certifikáty o typovej skúške ES, certifikáty a technické výkresy sú doplnkom k tomuto dokumentu. Tieto informácie nájdete na lokalite www.pepperl-fuchs.com.

Z dôvodu neustálych revízií prechádza táto dokumentácia ustavičnými zmenami. Riadte sa len jej najnovšími verziami zverejnenými na lokalite www.pepperl-fuchs.com.

5. Zamýšľané použitie

Prvok FieldConnex® Power Hub je určený na napájanie segmentov zbernic v súlade s normou IEC/EN 61158-2.

Prvok Power Hub sa skladá zo základnej dosky a napájacích modulov. Ďalšie komponenty tvoria brány a diagnostické moduly, v závislosti od konfigurácie. Informácie o týchto komponentoch nájdete v konkrétnej dokumentácii k výrobku.

Zariadenie je elektrickým prístrojom určeným pre prostredie s nebezpečím výbuchu zóny 2.

Zariadenie je možné nainštalovať v prostredí s výskytom plynov skupiny IIC, IIB a IIA.

Zariadenie musí byť prevádzkované len pri uvedenom rozsahu okolitej teploty a uvedenej relatívnej vlhkosti bez kondenzácie.

6. Nesprávne použitie

Ochrana personálu a prevádzky je zaručená len vtedy, ak sa zariadenie používa v súlade so zamýšľaným použitím.

Toto zariadenie je schválené len na primerané a zamýšľané použitie. Nedodržanie týchto pokynov ruší platnosť všetkých záruk a zbavuje výrobcu zodpovednosti.

7. Montáž a inštalácia

Pred montážou, inštaláciou a uvedením do prevádzky sa so zariadením oboznámte a pozorne si prečítajte návod na použitie.

So spojmi manipulujte len v prostredí, ktoré zodpovedá stanovenému rozsahu okolitej teploty.

Teplotný rozsah:	-5 C° ... +70 C°
------------------	------------------

Dodržiavajte inštačné pokyny podľa normy IEC/EN 60079-14.

Nikdy nemontujte poškodené alebo znečistené zariadenie.

Zariadenie je možné nainštalovať v korozívnej atmosfére v súlade s normou ISA-S71.04-1985, úroveň závažnosti G3.

Dodržiavajte uťahovací moment skrutiek.

7.1.

Požiadavky pre káble a spájacie káble

Pri inštalácii káblov a spájacích káblov dodržiavajte tieto kroky:

Dodržiavajte povolený prierez žily vodiča.

Je potrebné zohľadniť dĺžku odizolovania.

Ak používate spletené vodiče, na ich konce pripevnite dutinky.

7.2. Montáž a inštalácia HCD2-FB*

Moduly sú určené na montáž na vhodnú základnú dosku prvkov Power Hub pre zbernice.

Požiadavky pre nadbytočné systémy

Každý segment prebytočnej základnej dosky musí byť vybavený len 2 napájacími modulmi rovnakého typu.

7.3. Montáž a inštalácia HD2-DM*

Moduly sú určené na montáž na vhodnú základnú dosku prvkov Power Hub pre zbernice.

Základná doska prvkov Power Hub obsahuje špeciálny pripájací slot pre diagnostické moduly HD2-DM*, označený nápisom „Len pre diagnostický modul“. Do tohto pripájacieho slotu sa nepokúšajte zapojiť žiadne iné moduly. Mohli by ste ich poškodiť.

7.4. Prostredie s nebezpečím výbuchu

7.4.1. Plyn

7.4.1.1. Zóna 2

Pripojenie alebo odpojenie obvodov bez iskrovej bezpečnosti pod napätím je dovolené len vtedy, ak nehrozí nebezpečenstvo výbuchu.

Zariadenie musí byť nainštalované a prevádzkované len v prostredí, kde je zaistený stupeň znečistenia 2 (alebo nižší), v súlade s normou IEC/EN 60664-1.

Zariadenie musí byť nainštalované a prevádzkované len v okolitých krytoch, ktoré

- spĺňajú požiadavky pre okolné kryty stanovené normou IEC/EN 60079-0,
- a musí byť zabezpečený stupeň ochrany IP54 v súlade s normou

Vyhýbajte sa elektrostatickým nábojom, ktoré by mohli viesť k elektrostatickému výboju počas inštalácie alebo prevádzky zariadenia.

7.4.2. Druh ochrany

7.4.2.1. Druh ochrany Ex i

V prípade používania prvkov FieldConnex® Power Hub s vhodnými segmentovými chráničmi FieldConnex® pre iskrovo bezpečné budiace vinutie, zabezpečte, aby boli použité napájacie moduly v rozsahu požadovaných výstupných hodnôt.

Obvody s iskrovou bezpečnosťou pridruženého zariadenia (nainštalovaného v prostredí bez nebezpečenstva výbuchu) je možné viesť do prostredia s nebezpečím výbuchu. Dodržiavajte stanovené deliace vzdialenosti pre všetky nie iskrovo bezpečné obvody, v súlade s normou IEC/EN 60079-14.

Ak sú obvody s druhom ochrany Ex ic prevádzkované spolu s obvody bez iskrovej bezpečnosti, nie je viac možné ich použiť ako obvody s druhom ochrany Ex ic.

Pri prepájaní iskrovo bezpečných prístrojov v poli s iskrovo bezpečnými obvody pridružených zariadení je potrebné zohľadniť jednotlivé vrcholové hodnoty pre prístroje v poli a pridružené zariadenia týkajúce sa ochrany pred výbuchom (overenie iskrovej bezpečnosti). Dodržiavajte tiež normy IEC/EN 60079-14 a IEC/EN 60079-25.

Aby ste zachovali deliace vzdialenosti vyplývajúce z normy IEC/EN 60079-11 pri použití prvku FieldConnex® Power Hub so segmentovými chráničmi na vytváranie iskrovo bezpečných výstupov, použite nasledujúce príslušenstvo.

MBHC-FB-4*: Deliaci stena ACC-MB-SW

MBHC-FB-8*: Kryt konektora ACC-MB-CC

8. Prevádzka, údržba, opravy

Než začnete výrobok používať, oboznámte sa s ním. Pozorne si prečítajte návod na použitie.

Zariadenie sa nesmie opravovať, meniť ani sa s ním nesmie manipulovať.

V prípade poruchy zariadenie vždy nahradte originálnym zariadením od spoločnosti Pepperl+Fuchs.

9. Doručovanie, preprava, likvidácia

Skontrolujte balenie a jeho obsah, či nie sú poškodené.

Skontrolujte, či vám boli doručené všetky položky a či sú to tie položky, ktoré ste si objednali.

Odložte si pôvodný obal. Zariadenie vždy skladujte a prepravujte v pôvodnom obale.

Zariadenie skladujte na čistom a suchom mieste. Je potrebné zohľadniť povolené okolité podmienky (pozrite technickú dokumentáciu).

Pri likvidácii zariadenia, obalov a prípadne použitých batérií je potrebné dodržiavať súvisiace zákony a pokyny platné pre danú krajinu.