

Instruction Manual for MBHC*-Based Power Hubs

1. Žymėjimas

MBHC* Redundant Motherboards, 8 Segments

MBHC-FB-8R (removable screw terminals),
MBHC-FB-8R.1 (removable spring terminals), MBHC-FB-8R.YO (redundant Yokogawa ALF connectors, removable screw terminals),
MBHC-FB-8R.YO.1 (redundant Yokogawa ALF connectors, removable spring terminals),
MBHC-FB-8R.HSC (host connector left, removable screw terminals),
MBHC-FB-8R.HSC.1 (host connector left, removable spring terminals),
MBHC-FB-8R.HSC.R (host connector right, removable screw terminals),
MBHC-FB-8R.HSC.R.1 (host connector right, removable spring terminals),
MBHC-FB-8R.RH (redundant host terminals left),
MBHC-FB-8R.RH.R (redundant host terminals right)

MBHC* Redundant Motherboards, 4 Segments

MBHC-FB-4R (removable screw terminals),
MBHC-FB-4R.1 (removable spring terminals),
MBHC-FB-4R.YO (redundant Yokogawa ALF connectors, removable screw terminals),
MBHC-FB-4R.YO.1 (redundant Yokogawa ALF connectors, removable spring terminals),
MBHC-FB-4R.HSC (host connector left, removable screw terminals),
MBHC-FB-4R.HSC.1 (host connector left, removable spring terminals)

MBHC* Simplex Motherboards, 4 Segments

MBHC-FB-4 (removable screw terminals),
MBHC-FB-4.1 (removable spring terminals),
MBHC-FB-4.YO (Yokogawa ALF connector, removable screw terminals),
MBHC-FB-4.YO.1 (Yokogawa ALF connector, removable spring terminals),
MBHC-FB-4.HSC (host connector left, removable screw terminals),
MBHC-FB-4.HSC.1 (host connector left, removable spring terminals)

Fieldbus Power Supplies

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

Pepperl+Fuchs GmbH
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Vokietija

ES tipo tyrimo pažymėjimas TÜV 03 ATEX 2140

II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc

IECEx PTB 11.0037X

II 3G Ex nA IIC T6 Gc

2. Svarba

Šiame naudojimo vadove aprašytiems specifiniams procesams ir instrukcijoms taikytinos specialios nuostatos siekiant užtikrinti su prietaisu dirbančio personalo saugumą.

3. Tikslinė grupė, personalas

Įrenginio operatorius yra atsakingas už planavimą, surinkimą, paleidimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą ir išmontavimą.

Sumontuoti, įrengti, perduoti eksploatuoti, paleisti veikimui, prižiūrėti ir išmontuoti prietaisą gali tik tinkamai apmokyti ir kvalifikuoti darbuotojai. Personalas privalo atidžiai perskaityti naudojimo vadovą.

4. Nuorodos į susijusius dokumentus

Laikykitės įstatymų, standartų ir direktyvų, taikytinų prietaiso paskirčiai ir naudojimo vietai. Laikykitės direktyvos 1999/92/EB dėl pavojingų zonų. Šį dokumentą papildo atitinkami duomenų lapai, atitikties deklaracijos, EB tipo tyrimų pažymėjimai, sertifikatai ir valdymo brėžiniai, jei taikytina. Ši informacija pateikiama svetainėje www.pepperl-fuchs.com.

Tokia dokumentacija yra nuolat tikslinama ir keičiama. Naujausias dokumentų versijos pateikiamos svetainėje www.pepperl-fuchs.com.

5. Paskirtis

„FieldConnex®“ elektros lizdas skirtas „fieldbus“ maitinimo segmentams pagal

Elektros lizdą sudaro motininė plokštė ir maitinimo moduliai. Priklausomai nuo konfigūracijos, kaip kiti komponentai naudojami tinklų sąsajos ir diagnostikos moduliai. Žr. atitinkamas šių komponentų dokumentacijas. Įrenginys – tai elektrinis aparatas, skirtas naudoti 2 zonos pavojingoje aplinkoje.

Įrenginys gali būti montuojamas IIC, IIB ir IIA dujų grupės aplinkoje.

Įrenginys turi būti eksploatuojamas tik nurodytame aplinkos temperatūros diapazone ir tik esant nurodytam santykiniam oro drėgnumui, be kondensacijos.

6. Netinkamas naudojimas

Įrenginį naudojant ne pagal jo paskirtį, neužtikrinamas personalo ir įrenginių saugumas.

Prietaisas gali būti naudojamas tik atitinkamai numatomi paskirčiai. Jei nepaisoma šių nurodymų, netenkama bet kokių garantijų ir gamintojas neprisiima jokios atsakomybės.

7. Montavimas ir įrengimas

Prieš montuodami, įrengdami ir paleisdami įrenginį, gerai jį apžiūrėkite ir atidžiai perskaitykite naudotojo vadovą.

Jungtys naudotinos tik nurodytame aplinkos temperatūros diapazone.

Temperature range:	-5 C° ... +70 C°
--------------------	------------------

Laikykitės montavimo instrukcijų pagal IEC/EN 60079-14.

Nemontuokite sugadinto ar nešvaraus įrenginio.

The device may be installed in a corrosive atmosphere according to ISA-S71.04-1985, severity level G3.

Priverždami atsižvelkite į varžtų sukimo momentą.

7.1.

Kabelių ir jungiamųjų linijų reikalavimai

Montuodami kabelius ir sujungimo linijas, atsižvelkite į šiuos nurodymus: Atsižvelkite į leistiną laidininko skerspjūvį.

Būtina atsižvelgti į izoliacijos nuėmimo ilgį.

Naudodami vyta kabelį, susukite laido galus su laidininko galiukais.

7.2. HCD2-FB* Mounting and Installation

Moduliai skirti įrengti ant atitinkamos „fieldbus“ elektros lizdo motininės plokštės.

Perteklinių sistemų reikalavimai

Kiekviename perteklinės motininės plokštės segmente turi būti įrengti 2 to paties tipo maitinimo moduliai.

7.3. Montavimas ir įrengimas

Moduliai skirti įrengti ant atitinkamos „fieldbus“ elektros lizdo motininės plokštės.

Elektros lizdo motininė plokštė turi specialų jungiamąjį lizdą HD2-DM* diagnostiniams moduliams, pažymėtą „Tik diagnostiniams moduliui“. Nebandykite jungti prie šio lizdo jokių kitų modulių. Galite juos sugadinti.

7.4. Pavojinga aplinka

7.4.1. Dujos

7.4.1.1. 2 zona

Prie tinklo prijungtų nuo kibirkščiavimo neapsaugotų grandinių prijungimas arba atjungimas leistinas tik tuomet, jei nėra potencialiai sprogios atmosferos.

Įrenginys turi būti montuojamas ir naudojamas tik valdomoje aplinkoje, kurioje užtikrintas 2 (arba geresnis) užterštumo lygis pagal IEC/EN 60664-1.

Įrenginys turi būti montuojamas ir naudojamas tik sandariame aptvare,

- atitinkančiame sandariame aptvarems taikytinus reikalavimus pagal IEC/EN 60079-0,
- įvertintame IP54 apsaugos laipsniu pagal IEC/EN 60529.

Venkite elektrosstatinių krūvių, kurie montuojant ar naudojant įrenginį gali sukelti elektrosstatinių iškvėpų.

7.4.2. Apsaugos tipas

7.4.2.1. Ex i tipo apsauga

Naudojant „FieldConnex®“ elektros lizdus su atitinkamais „FieldConnex®“ segmentų saugikliais nuo kibirkščiavimo apsaugotoms lauko elektros instaliacijoms, įsitikinkite, kad naudojami elektros maitinimo moduliai yra reikalaujamų išvesties verčių ribose. Susijusios įrangos nuo kibirkščiavimo apsaugotus kontūrus (sumontuotus nepavojingoje aplinkoje) galima praversti į pavojingas zonas. Atskyrimo

atstumo tarp dviejų nuo kibirkščiavimo apsaugotų kontūrų atitiktį būtina išlaikyti pagal IEC/EN 60079-14.

Jei Ex ic tipo apsaugos grandinės naudojamos su kontūrais, neapsaugotais nuo kibirkščiavimo, jų nebegalima naudoti kaip Ex ic tipo apsaugos grandines.

Prijungiant nuo kibirkščiavimo apsaugotus lauko įrenginius su susijusios įrangos kontūrais, apsaugotais nuo kibirkščiavimo (apsaugos nuo kibirkščiavimo patikra), būtina atsižvelgti į atitinkamas lauko įrenginio ir susijusios įrangos viršutines vertes apsaugos nuo sprogo atžvilgiu. Taip pat laikykitės IEC/EN 60079-14 ir IEC/EN 60079-25.

In order to maintain the separation distances defined in IEC/EN 60079-11 when using the FieldConnex® Power Hub with Segment Protectors to generate intrinsically safe outputs, use the following accessories.

MBHC-FB-4*: Separation wall ACC-MB-SW

MBHC-FB-8*: Connector cover ACC-MB-CC

8. Naudojimas, techninė priežiūra ir remontas

Prieš naudodami gerai apžiūrėkite prietaisą. Atidžiai perskaitykite naudojimo vadovą.

Įrenginys negali būti remontuojamas, keičiamas ar deformuojamas.

Atsiradus defektui, įrenginys turi būti keičiamas tik originaliu „Pepperl+Fuchs“ įrenginiu.

9. Pristatymas, gabenimas ir šalinimas

Patikrinkite, ar nepažeista pakuotė ir jos turinys.

Patikrinkite, ar gavote visas užsakytas prekes.

Išsaugokite originalią pakuotę. Įrenginys turi būti laikomas ir gabenamas tik originalioje pakuotėje.

Laikykite įrenginį švarioje ir sausoje vietoje. Būtina atsižvelgti į leistinas aplinkos sąlygas (žr. duomenų lapą).

Įrenginys, pakuotė ir baterijos, jei yra, turi būti šalinamos laikantis atitinkamos šalies taikytinų teisinių aktų ir nurodymų.