

Naudojimo vadovas

1. Žymėjimas

MBHC* Perteklinės pagrindinės plokštės, 8 segmentai

MBHC-FB-8R (nuimami varžtiniai gnybtai), MBHC-FB-8R.1 (nuimami spyruokliniai gnybtai), MBHC-FB-8R.YO (nereikalingos Yokogawa ALF jungtys, nuimami varžtiniai gnybtai), MBHC-FB-8R.YO.1 (perteklinės Yokogawa ALF jungtys, nuimami spyruokliniai gnybtai), MBHC-FB-8R.HSC (pagrindinio kompiuterio jungtis kairėje, nuimami varžtiniai gnybtai), MBHC-FB-8R.HSC.1 (pagrindinio kompiuterio jungtis kairėje, nuimami spyruokliniai gnybtai), MBHC-FB-8R.HSC.R (pagrindinio kompiuterio jungtis dešinėje, nuimami varžtiniai gnybtai), MBHC-FB-8R.HSC.R.1 (pagrindinio kompiuterio jungtis dešinėje, nuimami spyruokliniai gnybtai), MBHC-FB-8R.RH (pertekliniai pagrindinio kompiuterio gnybtai kairėje), MBHC-FB-8R.RH.R (pertekliniai pagrindinio kompiuterio gnybtai dešinėje)

MBHC* Perteklinės pagrindinės plokštės, 4 segmentai

MBHC-FB-4R (nuimami varžtiniai gnybtai), MBHC-FB-4R.1 (nuimami spyruokliniai gnybtai), MBHC-FB-4R.YO (pagrindinio kompiuterio jungtis kairėje, perteklinės Yokogawa ALF jungtys, nuimami varžtiniai gnybtai), MBHC-FB-4R.YO.1 (pagrindinio kompiuterio jungtis kairėje, perteklinės Yokogawa ALF jungtys, nuimami spyruokliniai gnybtai), MBHC-FB-4R.YO.R (pagrindinio kompiuterio jungtis dešinėje, perteklinės Yokogawa ALF jungtys, nuimami varžtiniai gnybtai), MBHC-FB-4R.HSC (pagrindinio kompiuterio jungtis kairėje, nuimami varžtiniai gnybtai), MBHC-FB-4R.HSC.1 (pagrindinio kompiuterio jungtis kairėje, nuimami spyruokliniai gnybtai)

MBHC* „Simplex“ pagrindinės plokštės, 4 segmentai

MBHC-FB-4 (nuimami varžtiniai gnybtai), MBHC-FB-4.1 (nuimami spyruokliniai gnybtai), MBHC-FB-4.YO (Yokogawa ALF jungtis, nuimami varžtiniai gnybtai), MBHC-FB-4.YO.1 (Yokogawa ALF jungtis, nuimami spyruokliniai gnybtai), MBHC-FB-4.HSC (pagrindinio kompiuterio jungtis kairėje, nuimami varžtiniai gnybtai), MBHC-FB-4.HSC.1 (pagrindinio kompiuterio jungtis kairėje, nuimami spyruokliniai gnybtai)
--

Tinklo magistralės maitinimo šaltiniai

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

ATEX pažymėjimas: TÜV 10 ATEX 555761X ATEX žymėjimas: Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc IECEX pažymėjimas: IECEX TUN 13.0037X IECEX žymėjimas: Ex ec IIC T4 Gc

Pepperl+Fuchs Grupė Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Vokietija Interneto svetainė www.pepperl-fuchs.com
--

2. Svarba

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

3. Tikslinė grupė, personalas

Už planavimą, surinkimą, paleidimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą ir išmontavimą yra atsakingas įrenginių operatorius.

Sumontuoti, įrengti, perduoti eksploatuoti, paleisti veikti, prižiūrėti ir išmontuoti įrenginį gali tik tinkamai išmokytas ir kvalifikuotas personalas. Išmokyti ir kvalifikuoti darbuotojai privalo atidžiai perskaityti naudojimo vadovą.

Prieš naudodami gerai apžiūrėkite įrenginį. Atidžiai perskaitykite naudojimo vadovą.

4. Nuorodos į susijusius dokumentus

Laikykitės įstatymų, standartų ir direktyvų, taikytinų įrenginio paskirčiai ir naudojimo vietai. Laikykitės direktyvos 1999/92/EC dėl pavojingų zonų. Šį dokumentą papildo atitinkami duomenų lapai, vadovai, atitiktos deklaracijos, ES tipo tyrimų pažymėjimai, sertifikatai ir valdymo brėžiniai, jei taikytina. Ši informacija pateikiama svetainėje www.pepperl-fuchs.com. Norėdami gauti konkrečios informacijos apie įrenginį, pavyzdžiui, pagaminimo metus, nuskaitykite ant įrenginio esantį QR kodą. Arba įveskite serijos numerį į serijos numerio paiešką adresu www.pepperl-fuchs.com.

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

5. Paskirtis

FieldConnex® Power Hub skirtas „fieldbus“ maitinimo segmentams pagal IEC/EN 61158-2.

Elektros lizdą sudaro motininė plokštė ir maitinimo moduliai. Priklausomai nuo konfigūracijos, kaip kiti komponentai naudojamos 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 paskirtį, neužtikrinamas personalo ir įrenginių saugumas.

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.

Temperatūros diapazonas	Nuo -5 °C iki +70 °C
-------------------------	----------------------

Laikykitės įrengimo instrukcijų pagal IEC/EN 60079-14.

Nemontuokite sugadinto ar nešvaraus įrenginio.

Įrenginys gali būti montuojamas G3 pavojaus lygio esdinančioje aplinkoje pagal ISA-S71.04-1985.

Priverždami atsižvelkite į varžtų sukimo momentą.

7.1. Kabelių ir jungiamųjų linijų reikalavimai

Atsižvelkite į leistiną laidininko skerspjūvį.

Būtina atsižvelgti į izoliacijos nuėmimo ilgį.

Naudodami vyta kabelį, susukite laido galus su laidininko galiukais.

7.2. HCD2-FB* Montavimas ir įrengimas

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. HD2-DM* 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, kuri užtikrina 2 (arba geresnį) užterštumo lygį pagal IEC/EN 60664-1.

Įrenginys turi būti montuojamas ir naudojamas tik sandariame aptvare,

- atitinkančiame sandariams aptvarams taikytinus reikalavimus pagal IEC/EN 60079-0,
- ir užtikrinančiame IP54 apsaugos lygį pagal IEC/EN 60529.

Venkite elektrostatinių krūvių, nes jie montuojant, naudojant ar prižiūrint įrenginį gali sukelti elektrostatinių iškrovų.

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 galios tiekimo moduliai yra reikalaujamų išvesties verčių ribose.

Susijusios įrangos nuo kibirkščiavimo apsaugotus kontūrus (sumontuotus nepavojingoje aplinkoje) galima pravesti į pavojingas zonas. Atskyrimo atstumo iki visų nuo kibirkščiavimo neapsaugotų 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.

Prijungdami nuo kibirkščiavimo apsaugotus lauko įrenginius su susijusios įrangos kontūrais, apsaugotais nuo kibirkščiavimo (apsaugos nuo kibirkščiavimo patikra), atsižvelkite į atitinkamas lauko įrenginio ir susijusios įrangos viršutines vertes kalbant apie apsaugą nuo sprogdimo. Taip pat atsižvelkite į IEC/EN 60079-14 ir IEC/EN 60079-25.

Norėdami išlaikyti atskyrimo atstumus, nurodytus IEC/EN 60079-11, kai naudojant „FieldConnex®“ maitinimo šakotuvą su segmentų saugikliais generuojamos apsaugotos nuo kibirkščiavimo išvestys, naudokite toliau nurodytus priedus.

MBHC-FB-4*: Atskyrimo sienutė ACC-MB-SW

MBHC-FB-8*: Jungties dangtis ACC-MB-CC

8. Naudojimas, techninė priežiūra ir remontas

Įrenginio neremontuokite, nemodifikuokite ir niekaip nekeiskite.

Nenaudokite sugadinto ar nešvaraus įrenginio.

Jeį įrenginiui esant pavojingoje zonoje jį reikia nuvalyti, naudokite tik švarią drėgną šluostę, kad išvengtumėte elektrostatinio krūvio pavojaus.

Atsiradus defektui, įrenginys turi būti keičiamas tik originaliu 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, integruoti komponentai, pakuotė ir baterijos, jei jų yra viduje, turi būti šalinamos laikantis atitinkamos šalies taikytinų teisės aktų ir nurodymų.