

Navodila za uporabo

1. Oznaka

MBHC* Redundantne matične plošče, 8 segmentov

MBHC-FB-8R (odstranljivi vijačni priključki), MBHC-FB-8R.1 (odstranljivi vzmetni priključki), MBHC-FB-8R.YO (redundantni konektorji Yokogawa ALF, (odstranljivi vijačni priključki), MBHC-FB-8R.YO.1 (redundantni konektorji Yokogawa ALF, (odstranljivi vzmetni priključki), MBHC-FB-8R.HSC (konektor gostitelja na levi strani, odstranljivi vijačni priključki), MBHC-FB-8R.HSC.1 (konektor gostitelja na levi strani, odstranljivi vzmetni priključki), MBHC-FB-8R.HSC.R (konektor gostitelja na desni strani, odstranljivi vijačni priključki), MBHC-FB-8R.HSC.R.1 (konektor gostitelja na desni strani, odstranljivi vzmetni priključki), MBHC-FB-8R.RH (redundantni priključki gostitelja na levi strani), MBHC-FB-8R.RH.R (redundantni priključki gostitelja na desni strani),
--

MBHC* Redundantne matične plošče, 4 segmentov

MBHC-FB-4R (odstranljivi vijačni priključki), MBHC-FB-4R.1 (odstranljivi vzmetni priključki), MBHC-FB-4R.YO (konektor gostitelja na levi strani, redundatni konektorji Yokogawa ALF, odstranljivi vijačni priključki), MBHC-FB-4R.YO.1 (konektor gostitelja na levi strani, redundatni konektorji Yokogawa ALF, odstranljivi vzmetni priključki), MBHC-FB-4R.YO.R (konektor gostitelja na desni strani, redundatni konektorji Yokogawa ALF, odstranljivi vijačni priključki), MBHC-FB-4R.HSC (konektor gostitelja na levi strani, odstranljivi vijačni priključki), MBHC-FB-4R.HSC.1 (konektor gostitelja na levi strani, odstranljivi vzmetni priključki)
--

MBHC* Matične plošče Simplex, 4 segmenti

MBHC-FB-4 (odstranljivi vijačni priključki), MBHC-FB-4.1 (odstranljivi vzmetni priključki), MBHC-FB-4.YO (konektor Yokogawa ALF, odstranljivi vijačni priključki), MBHC-FB-4.YO.1 (konektor Yokogawa ALF, odstranljivi vzmetni priključki), MBHC-FB-4.HSC (konektor gostitelja na levi strani, odstranljivi vijačni priključki), MBHC-FB-4.HSC.1 (konektor gostitelja na levi strani, odstranljivi vzmetni priključki)

Naprave za fieldbus napajanje

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

Potrdilo ATEX: TÜV 10 ATEX 555761X Oznaka ATEX: Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc
Potrdilo IECEx: IECEx TUN 13.0037X Oznaka IECEx: Ex ec IIC T4 Gc

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

2. Veljavnost

Določeni postopki in navodila v teh navodilih za uporabo zahtevajo posebne ukrepe za zagotovitev varnosti usposobljenega osebja.

3. Ciljna skupina, osebje

Za načrtovanje, sestavo, zagon, obratovanje, vzdrževanje in demontažo je odgovoren obratni operater.

Osebje mora biti primerno usposobljeno in kvalificirano za montažo, namestitve, zagon, obratovanje, vzdrževanje in demontažo naprave. Usposobljeno in kvalificirano osebje mora predhodno razumeti in prebrati navodila za uporabo.

Z izdelkom se pred uporabo seznanite. Pozorno preberite navodila za uporabo.

4. Referenčna dokumentacija

Upoštevajte zakonodajo, standarde in direktive, ki veljajo za priporočeno rabo in lokacijo uporabe. V zvezi z nevarnimi območji upoštevajte Direktivo 1999/92/EC.

Ustrezne podatkovne tabele, priročniki, izjave o skladnosti, potrdila o EU-pregledu tipa, potrdila in morebitni kontrolni načrti dopolnjujejo ta dokument. Informacije najdete na tej povezavi www.pepperl-fuchs.com.

Za informacije o določeni napravi, kot je leto proizvodnje, skenirajte kodo QR na napravi. Sicer pa v iskalnik serijskih številok na povezavi www.pepperl-fuchs.com vnesite serijsko številko.

Dokumentacija se zaradi stalnega posodabljanja nenehno spreminja. Upoštevajte le najnovejšo različico, ki je na voljo v spletnem mestu www.pepperl-fuchs.com.

5. Priporočena raba

Naprava za napajanje več segmentov FieldConnex® Power Hub je izdelana za napajanje segmentov področnih vodil skladno s standardom IEC/EN 61158-2.

Napravo za napajanje več segmentov sestavljata matična plošča in napajalni modul. Glede na konfiguracijo je morda potrebno uporabiti tudi vmesniške module med različnimi sistemi vodil in diagnostične module. Preberite si ustrezno dokumentacijo proizvodov za te komponente.

Naprava je električni aparat za nevarno območje cone 2.

Napravo je mogoče namestiti v skupine plinov IIC, IIB in IIA.

Napravo se lahko uporablja le v navedenem območju okoljske temperature in navedeni relativni vlažnosti brez kondenzacije.

6. Neprimerna uporaba

Zaščita osebja in obrata ob uporabi naprave v nasprotju z njeno priporočeno rabo ni zagotovljena.

7. Montaža in namestitve

Pred montažo, namestitvijo in zagonom naprave se je potrebno z njo seznaniti in pazorno prebrati navodila za uporabo.

Povezave prilagajajte le v navedenem območju okoljske temperature.

Temperaturno območje	od -5 °C do +70 °C
----------------------	--------------------

Upoštevajte navodila za namestitve v skladu s standardom IEC/EN 60079-14.

Ne namestite poškodovanih ali umazanih naprav.

Napravo se lahko uporablja le v navedenem območju okoljske temperature in navedeni relativni vlažnosti brez kondenzacije.

Upoštevajte zatezni moment vijakov.

7.1. Zahteve za kable in povezovalne linije

Upoštevajte dovoljeno površino prereza jedra prevodnika.

Upoštevati je potrebno dolžino odstranitve izolacije.

Ob uporabi snopov vodnikov spojite konce žice na koncih prevodnikov.

7.2. HCD2-FB* Montaža in namestitve

Moduli so namenjeni montaži na ustrezne matične plošče naprave za napajanje več segmentov fieldbus povezave.

Zahteve za redundantne sisteme

Vsak segment na redundantni matični plošči mora imeti nameščena izključno 2 napajalna modula istega tipa.

7.3. HD2-DM* Montaža in namestitve

Moduli so namenjeni montaži na ustrezne matične plošče naprave za napajanje več segmentov fieldbus povezave.

Matična plošča naprave za napajanje več segmentov ima posebno priključno ležišče z diagnostičnimi moduli HD2-DM*, označeno z "Diagnostic Module only" (Samo diagnostični modul). V priključno ležišče ne vklaplajte drugih modulov. Moduli se lahko poškodujejo.

7.4. Nevarno območje

7.4.1. Plin

7.4.1.1. Cona 2

Priklapljanje in izklapljanje nelastnovarnih tokokrogov pod napetostjo je dovoljeno le izven potencialno eksplozijske atmosfere.

Napravo je dovoljeno namestiti in jo uporabljati le v kontroliranem okolju, ki zagotavlja stopnjo onesaženosti 2 (ali boljše), v skladu s standardom IEC/EN 60664-1.

Napravo je dovoljeno namestiti in uporabljati le v zunanjih ohišjih, ki

- ustrezajo zahtevam glede zunanjih ohišij po standardu IEC/EN 60079-0,
- imajo stopnjo električne zaščite IP54 po standardu IEC/EN 60529.

Pri nameščanju, uporabi ali vzdrževanju naprave preprečite elektrostatične naelektritve, ki lahko povzročijo elektrostatično razelektritve.

7.4.2. Tip zaščite

7.4.2.1. Tip zaščite Ex i

Ko za lastnovarno polje ožičenja uporabljate naprave za napajanje več segmentov FieldConnex® z ustreznimi protektorji segmentov FieldConnex®, poskrbite, da so uporabljeni napajalni moduli v mejah zahtevanih izhodnih vrednosti.

Lastnovarni tokokrogi povezane naprave (nameščene na varnem območju) so lahko napeljeni na nevarna območja. Poskrbite za ustrezno ločitveno razdaljo do vseh nelastnovarnih tokokrogov v skladu s standardom IEC/EN 60079-14.

Tokokrogov s tipom zaščite Ex ic, ki se upravljajo z ne-lastnovarnimi tokokrogi, ni več dovoljeno uporabljati kot tokokrogov s tipom zaščite Ex ic.

Ob povezavi lastnovarnih naprav na terenu z lastnovarnimi tokokrogi povezanih naprav je treba glede eksplozijske zaščite upoštevati posamezne najvišje vrednosti naprav na terenu in povezanih naprav (preverjanje lastnovarnosti). Upoštevajte tudi standarda IEC/EN 60079-14 in IEC/EN 60079-25.

Zaradi ohranjanja ločitvenih razdalj, določenih v standardu IEC/EN 60079-11, ob uporabi naprave za napajanje več segmentov FieldConnex® s segment protektorji za generiranje lastnovarnih izhodnih signalov uporabite naslednjo dodatno opremo.

MBHC-FB-4*: Ločitvena pregrada ACC-MB-SW

MBHC-FB-8*: Pokrov konektorja ACC-MB-CC

8. Obratovanje, vzdrževanje, popravila

Ne popravljajte, spreminjajte ali prilagajajte naprave.

Ne uporabljajte poškodovanih ali umazanih naprav.

Če je napravo potrebno očistiti, ko se nahaja na nevarnem območju, je dovoljeno uporabljati le čiste navlažene krpe, da ne pride do elektrostatične naelektritve.

Napravo v primeru okvare vedno zamenjajte z originalno napravo.

9. Dobava, transport, odstranitev

Preverite, ali sta pakiranje in vsebina morda poškodovana.

Preverite, ali ste prejeli vse naročene izdelke in ali so to dejansko naročeni izdelki.

Ohranite originalno pakiranje. Za hrambo in transport vedno uporabljajte originalno pakiranje.

Napravo hranite v čistem in suhem okolju. Upoštevati je treba tudi dopustne okoljske pogoje; glejte podatkovni list.

Odstranjevanje naprave, vgrajenih sestavnih delov, pakiranja in morebitnih vsebovanih baterij mora biti skladno z veljavno zakonodajo in smernicami v posameznih državah.