

MBHC*-pohjaisten tehokeskittimien käyttöohje

1. Merkintä

MBHC*, moninkertaiset emolevyt, 8 segmenttiä

MBHC-FB-8R (irrotettavat ruuviliittimet), MBHC-FB-8R.1 (irrotettavat jousiliittimet), MBHC-FB-8R.YO (Yokogawa ALF -varaliittimet, irrotettavat ruuviliittimet), MBHC-FB-8R.YO.1 (Yokogawa ALF -varaliittimet, irrotettavat jousiliittimet), MBHC-FB-8R.HSC (vasen isäntäliitin, irrotettavat ruuviliittimet), MBHC-FB-8R.HSC.1 (vasen isäntäliitin, irrotettavat jousiliittimet), MBHC-FB-8R.HSC.R (oikea isäntäliitin, irrotettavat ruuviliittimet), MBHC-FB-8R.HSC.R.1 (oikea isäntäliitin, irrotettavat jousiliittimet), MBHC-FB-8R.RH (vasemmat varaisäntäliittimet), MBHC-FB-8R.RH.R (oikeat varaisäntäliittimet)
--

MBHC*, moninkertaiset emolevyt, 4 segmenttiä

MBHC-FB-4R (irrotettavat ruuviliittimet), MBHC-FB-4R.1 (irrotettavat jousiliittimet), MBHC-FB-4R.YO (Yokogawa ALF -varaliittimet, irrotettavat ruuviliittimet), MBHC-FB-4R.YO.1 (Yokogawa ALF -varaliittimet, irrotettavat jousiliittimet), MBHC-FB-4R.HSC (vasen isäntäliitin, irrotettavat ruuviliittimet), MBHC-FB-4R.HSC.1 (vasen isäntäliitin, irrotettavat jousiliittimet)

MBHC*, yksinkertaiset emolevyt, 4 segmenttiä

MBHC-FB-4 (irrotettavat ruuviliittimet), MBHC-FB-4.1 (irrotettavat jousiliittimet), MBHC-FB-4.YO (Yokogawa ALF -liitin, irrotettavat ruuviliittimet), MBHC-FB-4.YO.1 (Yokogawa ALF -liitin, irrotettavat jousiliittimet), MBHC-FB-4.HSC (vasen isäntäliitin, irrotettavat ruuviliittimet), MBHC-FB-4.HSC.1 (vasen isäntäliitin, irrotettavat jousiliittimet)

Kenttäväylän tehosovittimet

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

Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Saksa

EU-sertifikaatti: TÜV 10 ATEX 555761X Ex II 3G Ex nA IIC T4 Gc IECEX TUN 13.0037X Ex nA IIC T4 Gc
--

2. Kelpoisuus

Tämän käyttöohjeen tietyissä prosesseissa ja ohjeissa vaaditaan erityisten säännösten noudattamista käyttöhenkilöstön turvallisuuden takaamiseksi.

3. Kohderyhmä ja henkilöstö

Käyttöhenkilöstö on vastuussa suunnittelusta, kokoonpanosta, käyttöönottosta, käytöstä, kunnossapidosta ja purkamisesta. Vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta saa suorittaa laitteen asennus-, käyttöönotto-, käyttö-, kunnossapito- ja purkutoimenpiteitä. Henkilöstön on luettava ja ymmärrettävä käyttöohje.

4. Viittaukset muuhun dokumentaatioon

Noudata käyttötarkoitukseen ja käyttöympäristöön liittyviä lakeja, standardeja ja direktiivejä. Noudata direktiiviä 1999/92/EY räjähdysvaarallisilla alueilla.

Vastaavat tekniset tietolomakkeet, vaatimustenmukaisuusvakuutukset, EY-tyypitarkastustodistukset, sertifikaatit ja piirikaaviot soveltuvin osin täydentävät tätä asiakirjaa. Nämä tiedot ovat saatavissa osoitteesta www.pepperl-fuchs.com.

Jatkuvien tarkastusten vuoksi dokumentaatio muuttuu koko ajan. Tarkista tämän vuoksi aina uusin versio osoitteesta www.pepperl-fuchs.com.

5. Käyttötarkoitus

FieldConnex®-tehokeskitin on suunniteltu antamaan virtaa kenttäväylän segmenteille standardin IEC/EN 61158-2 mukaan.

Tehokeskitin koostuu emolevystä ja tehonsyöttömoduuleista. Kokoonpanosta riippuen lisäkomponentteina voi olla liityntäyksiköitä ja diagnostiikkamoduuleita. Katso lisätietoja näistä komponenteista niihin liittyvästä tuotedokumentaatiosta.

Laitte on tilaluokan 2 räjähdysvaarallisille alueille sopiva sähkölaite. Laitteen voi asentaa kaasuryhmään IIC, IIB ja IIA.

Laitetta saa käyttää vain määritellyllä ympäristölämpötila-alueella ja määritellyssä suhteellisessa kosteudessa ilman tiivistymistä.

6. Säätöjenvastainen käyttö

Henkilöstön ja tehtaan turvallisuutta ei voida taata, jos laitetta ei käytetä sen käyttötarkoituksen mukaan.

Laitte on hyväksytty vain käyttötarkoituksen mukaiseen käyttöön. Tämän käyttöohjeen noudattamatta jättäminen kumoaa takuun ja vapauttaa valmistajan vastuusta.

7. Asennus

Tutustu laitteeseen ja lue käyttöohje huolellisesti ennen laitteen asennusta ja käyttöönottoa.

Käsittele liitäntöjä vain määritellyllä ympäristölämpötila-alueella.

Lämpötila-alue:	-5 °C... +70 °C
-----------------	-----------------

Noudata asennusohjeita standardin IEC/EN 60079-14 mukaan.

Älä asenna vaurioitunutta tai saastunutta laitetta.

Laitteen voi asentaa syövyttäviin olosuhteisiin standardin ISA-S71.04-1985 ja korroosioluokan G3 mukaisesti.

Noudata ruuvien kiristysmomenttia.

7.1.

Kaapeleita ja kaapelointia koskevat vaatimukset

Noudata seuraavia kohtia, kun asennat kaapeleita ja kaapelointeja:

Noudata johtimen ytimen sallittua läpimittaa.

Ota huomioon kuorintapitus.

Jos käytät monisäikeisiä johtimia, purista johdinholkit johtimien päihin.

7.2. HCD2-FB*, asennus ja kiinnitys

Moduulit on tarkoitettu asennettaviksi sopivaan kenttäväylän tehokeskittimen emolevyyn.

Redundanteja järjestelmiä koskevat vaatimukset

Varaemolevyllä olevat segmentit saa asentaa vain kahdella samantyyppisellä tehomoduulilla.

7.3. HD2-DM*, asennus ja kiinnitys

Moduulit on tarkoitettu asennettaviksi sopivaan kenttäväylän tehokeskittimen emolevyyn.

Tehokeskittimen emolevyssä on HD2-DM*-diagnostiikkamoduuleita varten erityinen liitäntäpaikka, jossa on merkintä Diagnostic Module only (Vain diagnostiikkamoduulille). Älä yritä liittää muita moduuleja tähän liitäntäpaikkaan. Muut moduulit voivat vahingoittua.

7.4. Räjähdysvaarallinen alue

7.4.1. Kaasu

7.4.1.1. Tilaluokka 2

Sähköistettyjen, ei-luonnostaan vaarattomien piirien liitäntä tai irrotus on sallittua vain, kun räjähdysvaarallisia pitoisuuksia ei ole.

Laitteen asennus ja käyttö on sallittua vain ympäristössä, joka takaa pilaantumistasen 2 (tai paremman) standardin IEC/EN 60664-1 mukaan. Laitteen asentaminen ja käyttö on sallittua vain ympäröivissä koteloidissa, jotka

- täyttävät ympäröiviä koteloidia koskevat vaatimukset standardin IEC/EN 60079-0 mukaan
- ja ovat luokiteltuja suojausluokkaan IP54 standardin IEC/EN 60529 mukaan.

Vältä sähköstaattista varausta, joka voi johtaa sähköstaattiseen purkaukseen laitteen asentamisen tai käytön yhteydessä.

7.4.2. Suojaustyyppi

7.4.2.1. Luonnostaan vaaraton suojaustyyppi (Ex i)

Kun käytät FieldConnex®-tehokeskitintä sopivilla FieldConnex®-segmenttisuojaimilla luonnostaan vaarattomaan kenttäkaapelointiin, varmista, että käytetyt tehonsyöttömoduulit ovat vaadittujen lähtöarvojen rajoissa.

Liittyvän laitteen luonnostaan vaarattomat piirit (asennettu turvallisella alueella) voi johtaa räjähdysvaarallisille alueille. Noudata kaikkien ei-

luonnostaan vaarattomien piirien erotusetaisyyksiä standardin IEC/EN 60079-14 mukaan.

Jos luonnostaan vaarattomia piirejä käytetään ei-luonnostaan vaarattomien piirien kanssa, niitä ei enää saa käyttää luonnostaan vaarattomina piireinä.

Räjähdyssuojauksen osalta kenttälaitteen ja liittyvän laitteen vastaavat huippuarvot on otettava huomioon liitettäessä luonnostaan vaarattomia kenttälaitteita liittyvän laitteen luonnostaan vaarattomiin piireihin (luonnostaan vaarattomuuden varmistus). Noudata myös standardia IEC/EN 60079-14 ja IEC/EN 60079-25.

Jotta voit säilyttää erotusetaisyyden, joka on määritelty standardissa IEC/EN 60079-11 käyttäessäsi FieldConnex®-tehokeskitintä segmenttisuojaimilla luonnostaan vaarattomien lähtöjen luomiseen, käytä lisävarusteita.

MBHC-FB-4*: Erotusseinämä ACC-MB-SW

MBHC-FB-8*: Liittimen kansi ACC-MB-CC

8. Käyttö, kunnossapito, korjaus

Tutustu tuotteeseen ennen sen käyttöä. Lue käyttöohje huolellisesti.

Laitetta ei saa korjata, muuttaa tai peukaloida.

Vian ilmetessä vaihda laite aina Pepperl+Fuchsin alkuperäislaitteeseen.

9. Toimitus, kuljetus, hävittäminen

Varmista, että pakkaus ja sen sisältö eivät ole vaurioituneet.

Varmista, että olet saanut kaikki tuotteet, jotka olet tilannut.

Säilytä alkuperäispakkaus. Säilytä ja kuljeta laitetta aina alkuperäispakkauksessa.

Säilytä laitetta puhtaassa ja kuivassa ympäristössä. Sallitut ympäristöolosuhteet on otettava huomioon (katso tekniset tiedot).

Laitteen, pakkauksen ja mahdollisesti mukana olevien paristojen hävittäminen on suoritettava kussakin maassa sovellettavien lakien ja suositusten mukaisesti.