

MBHC*-sarja toitekeskuste kasutusjuhend

1. Märgistus

MBHC*-sarja varuühendustega emaplaadid, 8 segmenti

MBHC-FB-8R (eemaldatavad kruviklemmid), MBHC-FB-8R.1 (eemaldatavad vedruklemmid), MBHC-FB-8R.YO (Yokogawa ALF varukonektorid, eemaldatavad kruviklemmid), MBHC-FB-8R.YO.1 (Yokogawa ALF varukonektorid, eemaldatavad vedruklemmid), MBHC-FB-8R.HSC (hostikonektor vasakul, eemaldatavad kruviklemmid), MBHC-FB-8R.HSC.1 (hostikonektor vasakul, eemaldatavad vedruklemmid), MBHC-FB-8R.HSC.R (hostikonektor paremal, eemaldatavad kruviklemmid), MBHC-FB-8R.HSC.R.1 (hostikonektor paremal, eemaldatavad vedruklemmid), MBHC-FB-8R.RH (varuhostiklemmid vasakul), MBHC-FB-8R.RH.R (varuhostiklemmid paremal)
--

MBHC*-sarja varuühendustega emaplaadid, 4 segmenti

MBHC-FB-4R (eemaldatavad kruviklemmid), MBHC-FB-4R.1 (eemaldatavad vedruklemmid), MBHC-FB-4R.YO (Yokogawa ALF varukonektorid, eemaldatavad kruviklemmid), MBHC-FB-4R.YO.1 (Yokogawa ALF varukonektorid, eemaldatavad vedruklemmid), MBHC-FB-4R.HSC (hostikonektor vasakul, eemaldatavad kruviklemmid), MBHC-FB-4R.HSC.1 (hostikonektor vasakul, eemaldatavad vedruklemmid)

MBHC*-simpleksemaplaadid, 4 segmenti

MBHC-FB-4 (eemaldatavad kruviklemmid), MBHC-FB-4.1 (eemaldatavad vedruklemmid), MBHC-FB-4.YO (Yokogawa ALF konektor, eemaldatavad kruviklemmid), MBHC-FB-4.YO.1 (Yokogawa ALF konektor, eemaldatavad vedruklemmid), MBHC-FB-4.HSC (hostikonektor vasakul, eemaldatavad kruviklemmid), MBHC-FB-4.HSC.1 (hostikonektor vasakul, eemaldatavad vedruklemmid)

Väljasiini toiteplokid

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

Pepperl+Fuchs GmbH Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Saksamaa
--

EÜ tüübikinnituse sertifikaat: TÜV 10 ATEX 555761X II 3G Ex nA IIC T4 Gc IECEX TUN 13.0037X Ex nA IIC T4 Gc
--

2. Kehtivus

Teatud protsessid ja juhised selles kasutusjuhendis nõuavad erilisi tingimusi, et tagada kasutajate ohutus.

3. Sihtrühm, personal

Plaanimise, kooste, käikulaskmise, talitluse, hoolduse ja demonteerimise eest vastutab tehase juht.

Vaid vastavalt koolitatud ja kvalifitseeritud personal võib seadet paigaldada, installeerida, käiku lasta, kaitada, hooldada ja demonteerida. Personal peab olema lugenud ja mõistnud kasutusjuhendit.

4. Viide lisadokumentatsioonile

Järgige kasutusotstarbe ja käituskohale kohaldatavaid seaduseid, standardeid ja direktiive. Järgige direktiivi 1999/92/EÜ nõudeid seoses ohtlike piirkondadega.

Vastavad teabelehed, vastavusdeklaratsioonid, EÜ tüübihindamise sertifikaadid, sertifikaadid ja juhtimissüsteemi joonised on nende kohaldamisel käesoleva dokumendi täiendamiseks. Selle teabe leiate veebisaidilt www.pepperl-fuchs.com.

Pidevate paranduste tõttu muutub dokumentatsioon pidevalt. Vaadake ainult viimast uuendatud versiooni, mille leiate veebisaidilt www.pepperl-fuchs.com.

5. Kasutuseesmärk

FieldConnex®-i toitekeskus on kavandatud varustama protsessisiini segmente vastavalt standardile IEC/EN 61158-2.

Toitekeskus koosneb emaplaadist ja toiteplokkidest. Sõltuvalt konfiguratsioonist on täiendavateks komponentideks lüüsid ja diagnostikamoodulid. Nende komponentide kohta vaadake vastava toote dokumentatsioonist.

Seade on elektriseade tsooni 2 ohtlikesse piirkondadesse.

Seadet võib installeerida gaasi plahvatusohtlikkuse gruppidesse IIC, IIB ja IIA.

Seadet tohib kasutada vaid määratletud ümbritseva temperatuuri vahemikus ja määratletud relatiivse niiskusega ilma kondensatsioonita.

6. Väärkasutus

Personali ja agregaadid kaitse ei ole tagatud, kui seadet ei kasutata vastavalt selle kasutuseesmärgile.

Seade on heaks kiidetud vaid sobivaks ja eesmärgipäraseks kasutuseks. Nende juhiste eiramine tühistab mis tahes garantii ja vabastab tootja mis tahes vastutusest.

7. Kokkupanek ja paigaldamine

Enne seadme paigaldamist, installeerimist ja käikulaskmist peate selle endale selgeks tegema ja lugema hoolikalt kasutusjuhendit.

Käsitsege ühendusi vaid ettenähtud ümbritseva temperatuuri vahemikus.

Temperatuurivahemik:	-5 C° ... +70 C°
----------------------	------------------

Järgige paigaldusjuhiseid vastavalt standardile IEC/EN 60079-14.

Ärge paigaldage kahjustatud või saastunud seadet.

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

Järgige kruvide pingutusmomenti.

7.1.

Nõuded kaablitele ja ühendustele

Kaablite ja ühenduste installeerimisel järgige järgmiseid punkte.

Järgige elektrijuhi kaablisoonde lubatud ristlõiget.

Arvestada tuleb isolatsiooni eemaldamise pikkusega.

Kiuliste kaablite kasutamisel pressige kokku kaabliühendid elektrijuhi otstes.

7.2. HCD2-FB*-sarja kokkupanek ja paigaldamine

Moodulid on mõeldud paigaldamiseks sobilikule protsessisiini toitekeskuse emaplaadile.

Nõuded reservsüsteemidele

Igale segmendile reservemaplaadil tohib paigaldada vaid kaks sama tüüpi toitemoodulit.

7.3. HD2-DM*-sarja kokkupanek ja paigaldamine

Moodulid on mõeldud paigaldamiseks sobilikule protsessisiini toitekeskuse emaplaadile.

Toitekeskuse emaplaadil on spetsiaalne ühenduspesa HD2-DM*-diagnostikamoodulitele, sildiga „Diagnostic Module only” (vaid diagnostikamoodul). Ärge püüdke sellesse ühenduspessa ühendada muid mooduleid. See võib teisi mooduleid kahjustada.

7.4. Ohtlik piirkond

7.4.1. Gaas

7.4.1.1. Tsoon 2

Pingestatud mittesädemeohutute ahelate ühendamine ja katkestamine on lubatud vaid potentsiaalselt plahvatusohtliku keskkonna puudumisel.

Seadet võib installeerida ja kasutada vaid keskkonnas, milles on tagatud reostusaste 2 (või madalam) vastavalt standardile IEC/EN 60664-1.

Seadet tuleb installeerida ja kasutada vaid ümbritsevates kestades, mis

- vastavad ümbritsevate kestade nõuetele vastavalt standardile IEC/EN 60079-0,
- on kaitseklassiga IP54 vastavalt standardile IEC/EN 60529.

Vältige elektrostaatilisi laenguid, mis võivad põhjustada elektrostaatilisi lahendusi seadme installeerimise või kasutamise ajal.

7.4.2. Kaitseviis

7.4.2.1. Kaitseviis Ex i

Kasutades FieldConnex®-i toitekeskusi sobilike FieldConnex®-i kontuuri kaitsetega sädemeohutuks protsessikaabelduseks, tagage, et kasutatavad toiteallika moodulid jäävad nõutavate väljundväärtuste piirmääradesse.

Seotud aparaadi (paigaldatud mitteohtlikku piirkonda) sädemeohutud ahelad võib juhtida ohtlikesse piirkondadesse. Järgige kahe kõrvuti asetseva sädemeohutu ahela eraldusmaade vastavust standardile IEC/EN 60079-14.

Kui kaitseviisiga Ex ic voluringe kasutatakse mittesädemeohutute ahelatega, ei tohi neid enam kasutada kaitseviisiga Ex ic voluringidena. Sädemeohutute protsessiseadmete ühendamisel seotud aparaadi sädemeohutute ahelatega tuleb arvestada protsessiseadme ja seotud aparaadi vastavaid tippväärtuseid plahvatuskaitse osas (sädemeohutuse tõendamine). Järgige standardi IEC/EN 60079-14 või IEC/EN 60079-25 nõudeid.

Standardis IEC/EN 60079-11 määratud eraldusmaade tagamiseks FieldConnex®-i toitekeskuse kasutamisel, kui sellel on väljundite sädemeohutuse tagamiseks segmendikaitsmed, kasutage järgmisi lisaseadiseid.

MBHC-FB-4*: Eraldussein ACC-MB-SW
MBHC-FB-8*: Konnektori kate ACC-MB-CC

8. Talitlus, hooldus, remont

Enne toote kasutamist tutvuge sellega. Lugege kasutusjuhendit hoolikalt.

Seadet ei tohi remontida, muuta ega töödelda.

Defekti korral asendage seade alati Pepperl+Fuchsi originaalseadmega.

9. Tarnimine, transport, utiliseerimine

Kontrollige pakendit ja sisu kahjustuste osas.

Kontrollige, et oleksite saanud kõik esemed ja saadud esemed oleks teie tellitud.

Hoidke originaalpakend alles. Hoiustage ja transportige seadet alati originaalpakendis.

Hoiustage seadet puhtas ja kuivas keskkonnas. Arvestada tuleb lubatavate ümbritsevate tingimustega (vt andmelehte).

Seadme, pakendi ja võimalike sisalduvate akude utiliseerimine peab olema kooskõlas vastava riigi asjakohaste seaduste ja suunistega.