

Manual för MBHC*-baserade Power Hubs

1. Märkning

MBHC* redundanta moderkort, 8 segment

MBHC-FB-8R (avtagbara skruvplintar),
MBHC-FB-8R.1 (avtagbara kopplingsplintar), MBHC-FB-8R.YO (redundanta Yokogawa ALF-kontakter, avtagbara skruvplintar),
MBHC-FB-8R.YO.1 (redundanta Yokogawa ALF-kontakter, avtagbara kopplingsplintar),
MBHC-FB-8R.HSC (värdkontakt vänster, avtagbara skruvplintar),
MBHC-FB-8R.HSC.1 (värdkontakt vänster, avtagbara kopplingsplintar),
MBHC-FB-8R.HSC.R (värdkontakt höger, avtagbara skruvplintar),
MBHC-FB-8R.HSC.R.1 (värdkontakt höger, avtagbara kopplingsplintar),
MBHC-FB-8R.RH (redundanta värdplintar vänster),
MBHC-FB-8R.RH.R (redundanta värdplintar höger)

MBHC* redundanta moderkort, 4 segment

MBHC-FB-4R (avtagbara skruvplintar),
MBHC-FB-4R.1 (avtagbara kopplingsplintar),
MBHC-FB-4R.YO (redundanta Yokogawa ALF-kontakter, avtagbara skruvplintar),
MBHC-FB-4R.YO.1 (redundanta Yokogawa ALF-kontakter, avtagbara kopplingsplintar),
MBHC-FB-4R.HSC (värdkontakt vänster, avtagbara skruvplintar),
MBHC-FB-4R.HSC.1 (värdkontakt vänster, avtagbara kopplingsplintar)

MBHC* simplex moderkort, 4 segment

MBHC-FB-4 (avtagbara skruvplintar),
MBHC-FB-4.1 (avtagbara kopplingsplintar),
MBHC-FB-4.YO (Yokogawa ALF-kontakt, avtagbara skruvplintar),
MBHC-FB-4.YO.1 (Yokogawa ALF-kontakt, avtagbara kopplingsplintar),
MBHC-FB-4.HSC (värdkontakt vänster, avtagbara skruvplintar),
MBHC-FB-4.HSC.1 (värdkontakt vänster, avtagbara kopplingsplintar)

Fältbusströmförsörjning

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

Pepperl+Fuchs GmbH
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland

Intyg om EU-typkontroll: TÜV 10 ATEX 555761X

Ex II 3G Ex nA IIC T4 Gc

IECEX TUN 13.0037X

Ex nA IIC T4 Gc

2. Giltighet

Vid specifika processer och instruktioner som anges i den här manualen krävs speciell utrustning för att driftspersonalens säkerhet ska kunna garanteras.

3. Målgrupp, personal

Driftspersonalen ansvarar för planering, montering, idrifttagning, drift, underhåll och demontering.

Endast utbildad och kvalificerad personal får montera, installera, idriftta, köra, underhålla och demontera enheten. Personalen måste ha läst och förstått manualen.

4. Hänvisning till ytterligare dokumentation

Följ lagar, standarder och direktiv som gäller avsedd användning och på driftsplatsen. Beakta direktiv 1999/92/EG gällande riskområden.

Aktuella datablad, konformitet enligt EU-deklarationer, godkännandecertifikat enligt EU-standard, certifikat och kontrollritningar, i förekommande fall, finns som tillägg till det här dokumentet. Den här informationen finns på www.pepperl-fuchs.com.

På grund av ständiga omarbetningar ändras dokumentationen fortlöpande. Läs endast den senaste versionen, som finns på www.pepperl-fuchs.com.

5. Avsedd användning

FieldConnex® Power Hub är avsedd för fältbussegment i enlighet med IEC/EN 61158-2.

Power Hub består av ett moderkort och strömförsörjningsmoduler. Beroende på konfigurationen kan ytterligare komponenter som gateways och diagnostikmoduler ingå. Se respektive produktdokumentation för de olika komponenterna.

Enheten är en elektrisk apparat avsedd för användning inom riskområden klassade som Zon 2.

Enheten får installeras i gasgrupperna IIC, IIB och IIA.

Enheten får användas endast inom angivet omgivningstemperaturområde och vid angiven relativ luftfuktighet utan kondens.

6. Felaktig användning

Personalens och anläggningens säkerhet kan inte garanteras om enheten används på annat sätt än enligt avsedd användning.

Enheten är godkänd endast för korrekt och avsedd användning. Om dessa instruktioner ignoreras upphör garantin att gälla och tillverkaren befrias från allt ansvar.

7. Montering och installation

Före montering, installation och idrifttagning av enheten måste du bekanta dig med enheten och noggrant läsa manualen.

Rör anslutningarna endast inom angivet omgivningstemperaturområde.

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

Beakta monteringsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14.

Montera inte en skadad eller förorenad enhet.

Enheten får installeras i en korrosiv atmosfär enligt ISA-S71.04-1985, korrosionsklass G3.

Använd rätt åtdragningsmoment för skruvarna.

7.1.

Krav på kablar och anslutningsledare

Följ nedanstående punkter när kablar och anslutningsledare installeras: Använd ledare med korrekt tvärsnittsarea.

Avisoleringslängden måste vara korrekt.

Om du använder fåtrådiga ledare ska ledarändarna förses med ändhylsor.

7.2. HCD2-FB* Montering och installation

Modulerna är avsedda för montering på ett moderkort i en fältbus-Power Hub.

Krav för redundanta system

Varje segment på ett redundanta moderkort får utrustas med högst 2 kraftmoduler av samma typ.

7.3. HD2-DM* Montering och installation

Modulerna är avsedda för montering på ett moderkort i en fältbus-Power Hub.

Power Hub-moderkortet har en speciell anslutningsplats för HD2-DM*-diagnostikmoduler, märkt "Diagnostic Module only". Försök inte sticka in andra moduler på den här anslutningsplatsen. Andra moduler kan skadas.

7.4. Riskområde

7.4.1. Gas

7.4.1.1. Zon 2

Anslutning eller fränkoppling av spänningsatta icke egensäkra kretsar är tillåtet endast i icke potentiellt explosiv miljö.

Enheten får endast installeras och användas i miljöer med föroreningsgrad 2 (eller bättre) i enlighet med IEC/EN 60664-1.

Enheten får installeras och användas endast i apparatskåp som

- uppfyller kraven för apparatskåp enligt IEC/EN 60079-0,
- och uppfyller kraven för skyddsklass IP54 enligt IEC/EN 60529.

Undvik elektrostatiska laddningar som kan orsaka elektrostatiska urladdningar vid installation eller användning av enheten.

7.4.2. Skyddsätt

7.4.2.1. Skyddsätt Ex i

När FieldConnex® Power Hub-enheter används med lämpliga FieldConnex®-Segment Protector för egensäkra fältinstallation måste man se till att de strömförsörjningsmoduler som används har de utgångsvärden som krävs.

Den tillhörande apparatens egensäkra kretsar (installerade inom en säker zon) kan dras in till riskområden. Beakta separationsavståndet till alla icke egensäkra kretsar i enlighet med IEC/EN 60079-14.

Om kretsar med skyddssätt Ex ic används tillsammans med icke egensäkra kretsar får de inte längre användas som kretsar med skyddssätt Ex i.

Fältenhetens och den tillhörande apparatens respektive toppvärden för explosionsskyddet måste beaktas när egensäkra fältenheter ansluts till en tillhörande apparats egensäkra kretsar (verifiera egensäkerheten). Beakta även IEC/EN 60079-14 och IEC/EN 60079-25.

För att man ska kunna bibehålla separationsavstånden som anges i IEC/EN 60079-11 när FieldConnex®Power Hub-enheter används med Segment Protectors för att skapa egensäkra utgångar ska följande tillbehör användas.

MBHC-FB-4*: Separationsvägg ACC-MB-SW

MBHC-FB-8*: Kontaktkapsling ACC-MB-CC

8. Användning, underhåll, reparation

Bekanta dig med produkten innan du använder den. Läs manualen noga.

Enheten får inte repareras, ändras eller byggas om.

Om något är fel ska enheten alltid bytas mot en originalenhet från Pepperl+Fuchs.

9. Leverans, transport, avfallshantering

Kontrollera att förpackningen och innehållet är utan skador.

Kontrollera att alla delar följer med i leveransen och att du har fått de delar som du har beställt.

Behåll originalförpackningen. Förvara och transportera alltid enheten i originalförpackningen.

Förvara enheten i ren och torr miljö. Ta hänsyn till tillåtna omgivningsförhållanden (se databladet).

Enheten, förpackningen och eventuella batterier ska kasseras i enlighet med de lagar och riktlinjer som är tillämpliga i det aktuella landet.