

Handleiding

1. Markering

MBHC* Redundante moederborden, 8 segmenten

MBHC-FB-8R (afneembare schroefklemmen),
MBHC-FB-8R.1 (afneembare veerklemmen), MBHC-FB-8R.YO (redundante Yokogawa ALF-connectoren, afneembare schroefklemmen),
MBHC-FB-8R.YO.1 (redundante Yokogawa ALF-connectoren, afneembare veerklemmen),
MBHC-FB-8R.HSC (host-connector links, afneembare schroefklemmen),
MBHC-FB-8R.HSC.1 (hostconnector links, afneembare veerklemmen),
MBHC-FB-8R.HSC.R (hostconnector rechts, afneembare schroefklemmen),
MBHC-FB-8R.HSC.R.1 (hostconnector rechts, afneembare veerklemmen),
MBHC-FB-8R.RH (redundante hostaansluitingen links),
MBHC-FB-8R.RH.R (redundante hostaansluitingen rechts)

MBHC* Redundante moederborden, 4 segmenten

MBHC-FB-4R (afneembare schroefklemmen),
MBHC-FB-4R.1 (afneembare veerklemmen),
MBHC-FB-4R.YO (hostconnector links, redundante Yokogawa ALF-connectoren, afneembare schroefklemmen),
MBHC-FB-4R.YO.1 (hostconnector links, redundante Yokogawa ALF-connectoren, afneembare veerklemmen),
MBHC-FB-4R.YO.R (hostconnector rechts, redundante Yokogawa ALF-connectoren, afneembare schroefklemmen),
MBHC-FB-4R.HSC (host-connector links, afneembare schroefklemmen),
MBHC-FB-4R.HSC.1 (hostconnector links, afneembare veerklemmen)

MBHC* Simplex-moederborden, 4 segmenten

MBHC-FB-4 (afneembare schroefklemmen),
MBHC-FB-4.1 (afneembare veerklemmen),
MBHC-FB-4.YO (Yokogawa ALF-connector, afneembare schroefklemmen),
MBHC-FB-4.YO.1 (Yokogawa ALF-connector, afneembare veerklemmen),
MBHC-FB-4.HSC (host-connector links, afneembare schroefklemmen),
MBHC-FB-4.HSC.1 (hostconnector links, afneembare veerklemmen)

Fieldbus-voedingsapparaten

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

ATEX-certificaat: TÜV 10 ATEX 555761X
ATEX-identificatie: Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc

IECEX-certificaat: IECEX TUN 13.0037X
IECEX-identificatie: Ex ec IIC T4 Gc

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

2. Geldigheid

Voor bepaalde processen en instructies in deze handleiding zijn speciale voorschriften vereist om de veiligheid van het bedieningspersoneel te waarborgen.

3. Doelgroep, personeel

Verantwoordelijkheid voor planning, montage, indienstname, bediening, onderhoud en demontage berust bij de bedrijfsoperator.
Het personeel moet adequaat geschoold en gekwalificeerd zijn om de montage, de installatie, de indienstname, de bediening, het onderhoud en het demonteren van het apparaat uit te voeren. Het geschoold en gekwalificeerd personeel moet de handleiding doorlezen en begrijpen. Voordat het product wordt gebruikt, dient u het product te leren kennen. Lees de handleiding zorgvuldig door.

4. Verwijzing naar verdere documentatie

Neem wetten, normen en richtlijnen die betrekking hebben op het bedoeld gebruik en de gebruikslocatie in acht. Neem richtlijn 1999/92/EC met betrekking tot explosiegevaarlijke omgevingen in acht.

Dit document wordt, indien van toepassing, aangevuld door bijbehorende gegevensbladen, handleidingen, conformiteitsverklaringen, EU-type declaratiecertificaten, certificeringen en control drawings. U vindt deze informatie onder www.pepperl-fuchs.com.

Scan de QR-code op het apparaat voor specifieke apparaatinformatie zoals het jaar waarin het apparaat is gebouwd. U kunt ook het serienummer zoeken op www.pepperl-fuchs.com.

Vanwege doorlopende aanpassingen verandert de documentatie voortdurend. Raadpleeg alleen de meest recente versie op www.pepperl-fuchs.com.

5. Bedoeld gebruik

De FieldConnex® Power Hub is ontworpen om segmenten van de veldbus te voeden conform IEC/EN 61158-2.

De Power Hub bestaat uit een moederbord en voedingsmodules. Afhankelijk van de configuratie zijn verdere componenten gateways en diagnostische modules. Zie de desbetreffende productdocumentatie van deze componenten.

Het apparaat is een elektrisch apparaat voor een explosiegevaarlijke omgeving van Zone 2.

Het apparaat mag worden geïnstalleerd in gasgroepen IIC, IIB en IIA. Het apparaat mag uitsluitend worden gebruikt binnen het gespecificeerde bereik van de omgevingstemperatuur en bij de gespecificeerde relatieve vochtigheid zonder condensatie.

6. Onjuist gebruik

De bescherming van het personeel en het bedrijf kan niet worden gegarandeerd als het apparaat niet wordt gebruikt overeenkomstig het bedoeld gebruik.

7. Montage en installatie

Voorafgaand aan de montage, installatie en ingebruikname van het apparaat moet u het apparaat leren kennen en de gebruikshandleiding zorgvuldig doorlezen.

Hanteer de verbindingen alleen binnen het gespecificeerde bereik van de omgevingstemperatuur.

| | |
|-------------------|------------------|
| Temperatuurbereik | -5 °C tot +70 °C |
|-------------------|------------------|

Neem de installatie-instructies in acht conform IEC/EN 60079-14.

Beschadigde of vervuilde apparaten mogen niet worden gemonteerd.

Het apparaat is geschikt voor installatie in een corrosieve atmosfeer conform ISA-S71.04-1985, corrosie-gevoeligheidsniveau G3.

Neem de aanhaalmomenten van de schroeven in acht.

7.1. Vereisten voor kabels en ingangspoorten

Neem de toegestane kerndoorsnede van de geleider in acht.

Houd rekening met de isolatietriplengte.

Als u kabels gebruikt, dient u kabeleindbeschermingen op de uiteinden van de geleider te krimpen.

7.2. HCD2-FB* Montage en installatie

De modules zijn bedoeld voor montage op een geschikt moederbord van een Power Hub voor een veldbus.

Vereisten voor redundante systemen

Elk segment op een redundant moederbord mag maar met 2 voedingsmodules van hetzelfde type zijn uitgerust.

7.3. HD2-DM* Montage en installatie

De modules zijn bedoeld voor montage op een geschikt moederbord van een Power Hub voor een veldbus.

Het moederbord van de Power Hub heeft een speciaal slot voor het aansluiten van de diagnostische modules HD2-DM*. Dit slot is voorzien van het label "Alleen diagnostische modules". Probeer geen andere modules aan te sluiten op dit slot. Andere modules kunnen beschadigd raken.

7.4. Explosiegevaarlijke omgeving

7.4.1. Gas

7.4.1.1. Zone 2

Het verbinden of loskoppelen van elektrisch geladen niet-intrinsiek veilige circuits is alleen toegestaan bij afwezigheid van een potentieel explosiegevaarlijke atmosfeer.

Het apparaat dient uitsluitend te worden geïnstalleerd en gebruikt in een gecontroleerde omgeving met verontreinigingsgraad 2 (of beter) conform IEC/EN 60664-1.

Het apparaat mag alleen worden gemonteerd en bediend in algehele behuizingen die

- voldoen aan de vereisten voor algehele behuizingen conform IEC/EN 60079-0,

- beschermingsgraad IP54 hebben conform IEC/EN 60529.

Voorkom tijdens het monteren, bedienen of onderhouden van het apparaat elektrostatische opladingen die kunnen leiden tot elektrostatische ontladingen.

7.4.2. Beschermingstype

7.4.2.1. Beschermingstype Ex i

Wanneer u FieldConnex® Power Hubs met geschikte FieldConnex® Segment Protectors gebruikt voor intrinsiek veilige veldbekabeling, moet u ervoor zorgen dat de gebruikte voedingsmodules binnen de limieten van de vereiste uitgangswaarden liggen.

Intrinsiek veilige circuits van het geassocieerd apparaat (gemonteerd in een veilige omgeving) mogen in explosiegevaarlijke omgevingen worden gebracht. Neem de scheidingsafstand met alle niet-intrinsiek veilige circuits conform IEC/EN 60079-14.

Als circuits met beschermingstype Ex ic worden gebruikt met niet-intrinsiek veilige circuits, mogen ze niet meer worden gebruikt als circuits met beschermingstype Ex ic.

Houd bij het aansluiten van intrinsiek veilige veldtoestellen aan de intrinsiek veilige circuits van het gekoppelde apparaat rekening met de respectieve piekwaarden van de veldtoestellen en het geassocieerd apparaat (controle van intrinsieke veiligheid). Neem ook IEC/EN 60079-14 en IEC/EN 60079-25 in acht.

Om te voldoen aan de scheidingsafstanden van IEC/EN 60079-11 bij het gebruik van de FieldConnex® Power Hub met Segment Protectors voor het genereren van intrinsiek veilige uitgangen, gebruikt u de volgende accessoires.

| |
|---|
| MBHC-FB-4*: Scheidingsplaatje ACC-MB-SW |
|---|

| |
|--|
| MBHC-FB-8*: Connectorafdekking ACC-MB-CC |
|--|

8. Gebruik, onderhoud, reparatie

Voer geen reparaties, wijzigingen of modificaties uit aan het apparaat.

Beschadigde of vervuilde apparaten mogen niet worden gebruikt.

Als het apparaat gereinigd moet worden terwijl het zich in een explosiegevaarlijke omgeving bevindt, mag u om elektrostatische oplading te voorkomen alleen een schone, vochtige doek gebruiken.

Als er een defect wordt geconstateerd, vervangt u het apparaat altijd door een origineel toestel.

9. Levering, transport, verwijderen

Controleer de verpakking en inhoud op schade.

Controleer of de levering compleet is en of de geleverde artikelen overeenkomen met uw order.

Bewaar de oorspronkelijke verpakking. Bewaar en transporteer het apparaat altijd in zijn originele verpakking.

Bewaar het apparaat in een schone en droge omgeving. De toegestane omgevingsomstandigheden moeten in acht worden genomen, zie het gegevensblad.

Het apparaat, de geïntegreerde componenten, de verpakking en eventuele accu's dienen te worden afgevoerd met inachtneming van de toepasselijke wetten en richtlijnen van het desbetreffende land.