



**Motherboard für vier Feldbus-Segmente mit Redundanz**

- Ausgang: 25 ... 28 V/360 mA
- Für allgemeine Anwendungen mit allen Host-Systemen
- Redundante Stromversorgungsmodule
- Hohe Zuverlässigkeit durch passive Power-Konditionierung
- Geringster Platzbedarf
- Einbaulage frei wählbar
- Optional: Advanced Diagnostic Module für Physical Layer inkl. Feldbus-Oszilloskop

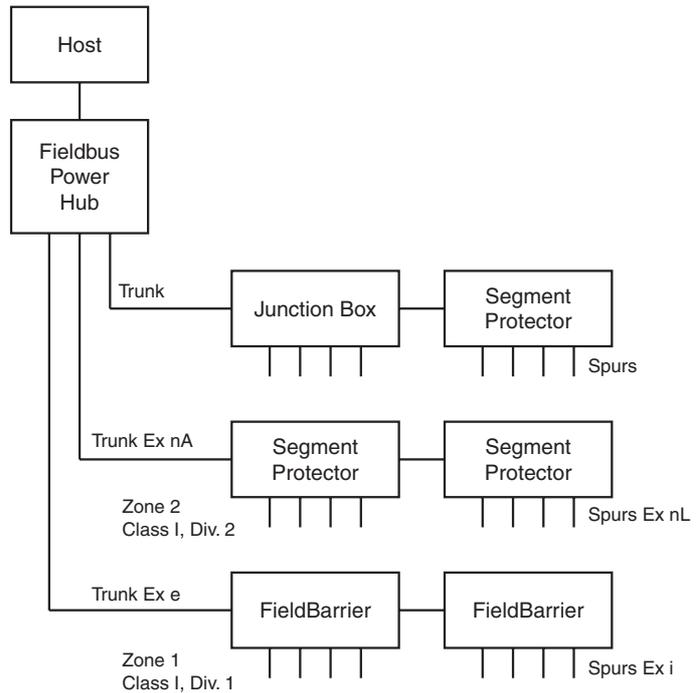
**Funktion**

Der High-Density Power Hub ist eine auf Motherboards basierende Systemplattform zur Stromversorgung von Feldbussen nach IEC 61158-2. Zwei redundante, galvanisch getrennte Power-Supply-Module pro Segment und die passive Impedanzanpassung als Standard garantieren höchste Systemverfügbarkeit. Für geringe Verlustleistung optimierte Schaltkreise erlauben die freie Wahl der Einbaulage des Motherboards. Zusätzlich ermöglicht die geringe Grundfläche eine optimale Ausnutzung des im Schaltschrank zur Verfügung stehenden Platzes.

Weitere Features sind: Integrierte Feldbus-Terminierung in hochverfügbarer Konfiguration. Stecker mit Schraubflansch sorgen für Vibrationsfestigkeit und verhindern ein unbeabsichtigtes Trennen der Verbindung. Das optionale Advanced Diagnostic Module überwacht den Physical Layer und ermöglicht so eine schnellere Inbetriebnahme und eine Online-Überwachung der Datenübertragungsqualität.

Der High-Density Power Hub versorgt den High-Power Trunk bei maximaler Kabellänge und höchstmöglicher Anzahl von Feldgeräten in jedem explosionsgefährdeten Bereich: Hohe Energielevel auf dem Trunk werden an jeder Spur-Abzweigung über FieldBarriers oder Segment Protectoren begrenzt. Feldgeräte können in Zone 1/Div. 1 montiert und im laufenden Betrieb gewartet werden.

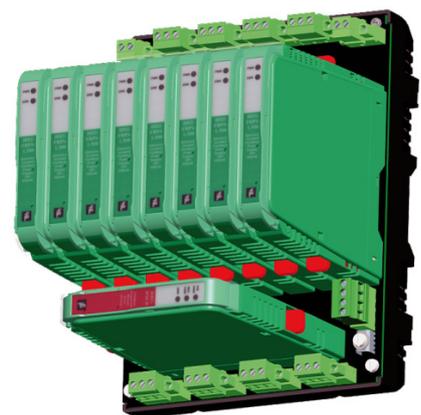
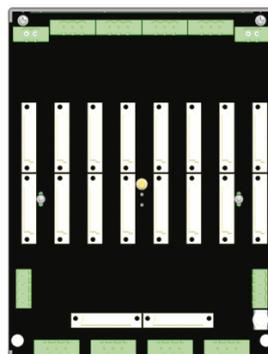
**Anschluss**



**Aufbau**



Fieldbus Power Hub, Motherboard MBHD-FB-4R



Fieldbus Power Hub, Motherboard mit Diagnosemodul und redundanten Power Supply-Modulen bestückt

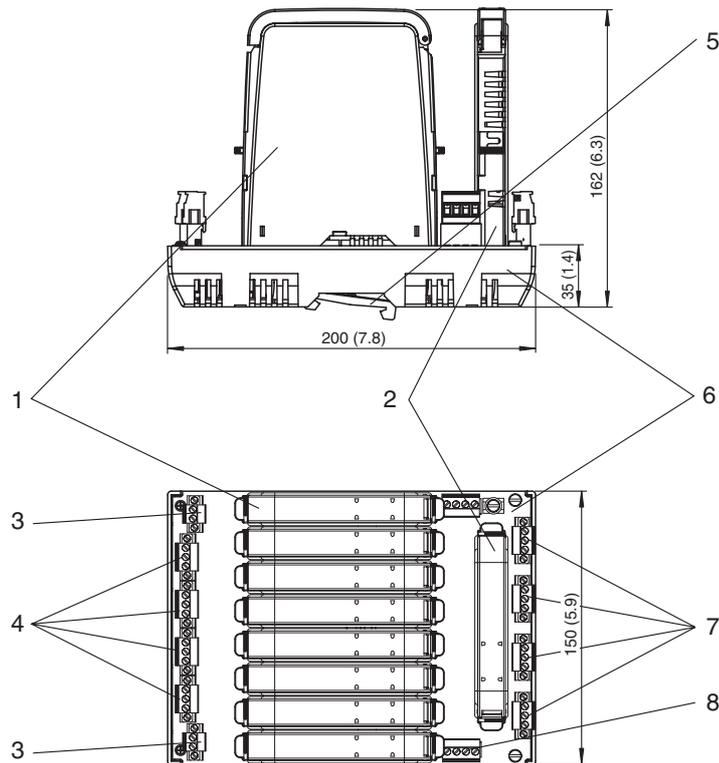
Veröffentlichungsdatum: 2008-11-13 08:58, Ausgabedatum: 2008-11-13 19:0521\_GER.xml

<b>Versorgung</b>	
Anschluss	redundant
Bemessungsspannung	19,2 ... 35 V
Bemessungsstrom	16 A
Verlustleistung	typ. 0,2 W pro Segment
<b>Feldbusanschaltung</b>	
Anzahl der Segmente	4 redundant
Host-Seite	redundanter General Purpose Host
Abschlusswiderstand	100 $\Omega$ integriert
<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>	
Fehlermeldung	VFC-Alarm-Ausgang über Anschlüsse
<b>Galvanische Trennung</b>	
Feldbus-Segment/Feldbus-Segment	Funktionsisolierung nach IEC 62103, Bemessungsisolationsspannung 50 V <sub>eff</sub>
Feldbus-Segment/Versorgung	Funktionsisolierung nach IEC 62103, Bemessungsisolationsspannung 250 V <sub>eff</sub>
<b>Richtlinienkonformität</b>	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2004/108/EG	EN 61326-1:2006
<b>Normenkonformität</b>	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Schutzart	NE 21:2006
Feldbusstandard	IEC 60529
Schockfestigkeit	IEC 61158-2
Schwingungsfestigkeit	EN 60068-2-27
Schwingungsfestigkeit	EN 60068-2-6
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-40 ... 60 °C (233 ... 333 K)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (233 ... 358 K)
Relative Luftfeuchtigkeit	< 95 % nicht kondensierend
Schockfestigkeit	15 g , 11 ms
Schwingungsfestigkeit	1 g , 10 ... 150 Hz
<b>Mechanische Daten</b>	
Anschlussart	Stecker mit Schraubflansch
Aderquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Gehäusematerial	Polycarbonat
Gehäusebreite	150 mm
Gehäusehöhe	200 mm
Gehäusetiefe	65 mm
Schutzart	IP20
Masse	ca. 700 g
Befestigung	Hutschiene
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit Ex-Bereichen</b>	
Konformitätsaussage	TÜV 06 ATEX 553229 X
Gruppe, Kategorie, Zündschutzart, Temperaturklasse	 II 3 G Ex nA II T4
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 94/9 EG	EN 60079-15:2005 , EN 60079-0:2004
<b>Internationale Zulassungen</b>	
FM-Zulassung	CoC 3024816, CoC 3024816C
Zugelassen für	Class I, Div 2, ABCD, T4 / Class I, Zone 2, AEx/Ex nA IIC T4

## Ergänzende Informationen

Beachten Sie die Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## Abmessungen



Alle Bemaßungsangaben sind in Millimeter und Inches (in Klammern) ohne Toleranzangabe.

Beschreibung:

- 1 Power Supply-Modul, siehe separates Datenblatt
- 2 Diagnosemodul, siehe separate Datenblätter
- 3 Anschluss für die Versorgung, redundant
- 4 Host-Anschlüsse
- 5 Halterung zur Befestigung auf DIN-Hutschiene
- 6 Motherboard
- 7 Anschluss für Feldbus-Trunk
- 8 Anschlüsse für Alarmweiterleitung: Relaiskontakt und Diagnosebus  
Diagnose-Verbindungskabel, optionales Zubehör

## Installationshinweise

siehe Betriebsanleitung

## Zubehör

ACC-MB-HDC: Diagnose-Verbindungskabel, Länge 6 cm.