

## Merkmale

- 4 Segmente, redundant, einzelne Module pro Segment
- Maßgeschneidert für Honeywell, C-Serie
- High-Power-Trunk: Arbeiten am Feldgerät unter Spannung in jedem explosionsgefährdetem Bereich
- Optimiert in Größe und Qualität, geringe Verlustleistung
- Für FOUNDATION Fieldbus H1
- Optional Advanced Diagnostics
- Passive Impedanz und CREST-Technik für hohe Zuverlässigkeit
- Montage in Zone 2/Div. 2

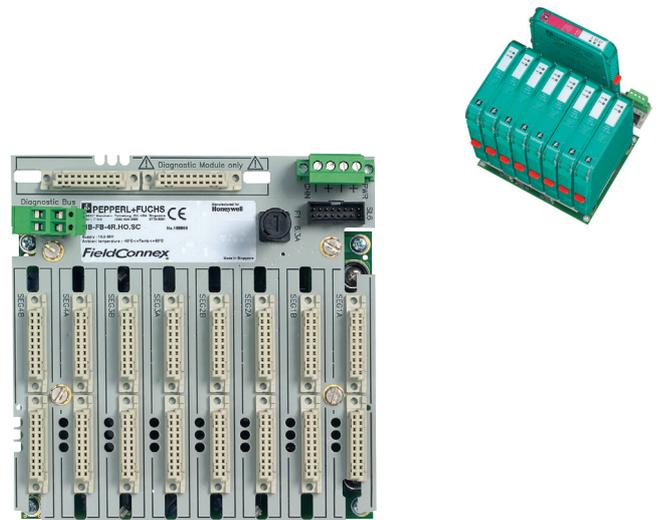
## Funktion

Der FieldConnex® Universal Power Hub ist eine modulare Feldbusstromversorgung und bietet die meisten Optionen für eine zuverlässige Kommunikation. Er unterstützt Explosionsschutz z. B. durch den High-Power Trunk für lange Kabelwege und eine hohe Geräteanzahl. Der Power Hub unterstützt optionale Advanced Diagnostics für eine schnelle Inbetriebnahme und Online-Überwachung des Feldbusses.

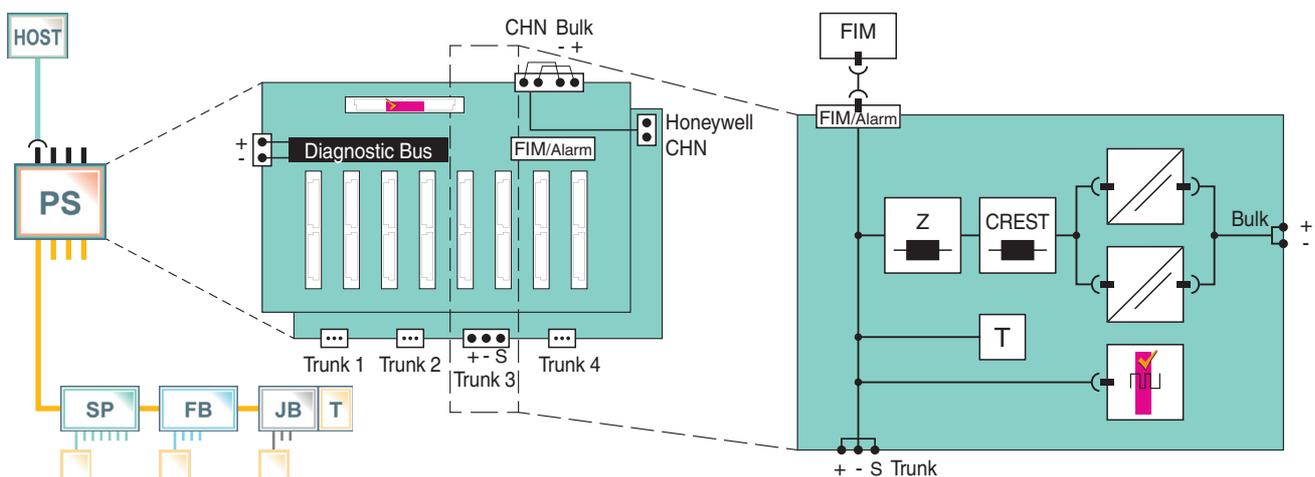
Das Motherboard ist die Montageplatte für die Installation in den Honeywell C-Channel. Es verbindet die bestehende Hilfsspannung, Kommunikation und Fehleranzeige. Steckplätze für alle Module ermöglichen eine einfache Installation und einen einfachen Austausch ohne Werkzeug. Für eine redundante Versorgung mit nahtlosem Übergang speisen je zwei Module ein Segment.

Verfügbarkeit und lange Lebensdauer werden erreicht durch: nur einen passiven Impedanzfilter pro Segment mit CREST für ausgezeichnete Signalübertragung, optimiertes Design für geringe Verlustleistung und hochverfügbare Abschlusswiderstände. Die freie Wahl der Einbaulage erlaubt platzsparendes Schaltschranklayout.

## Aufbau



## Anschluss



Veröffentlichungsdatum 2019-05-06 13:31 Ausgabedatum 2019-05-06 188869\_ges.xml

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002  
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222  
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

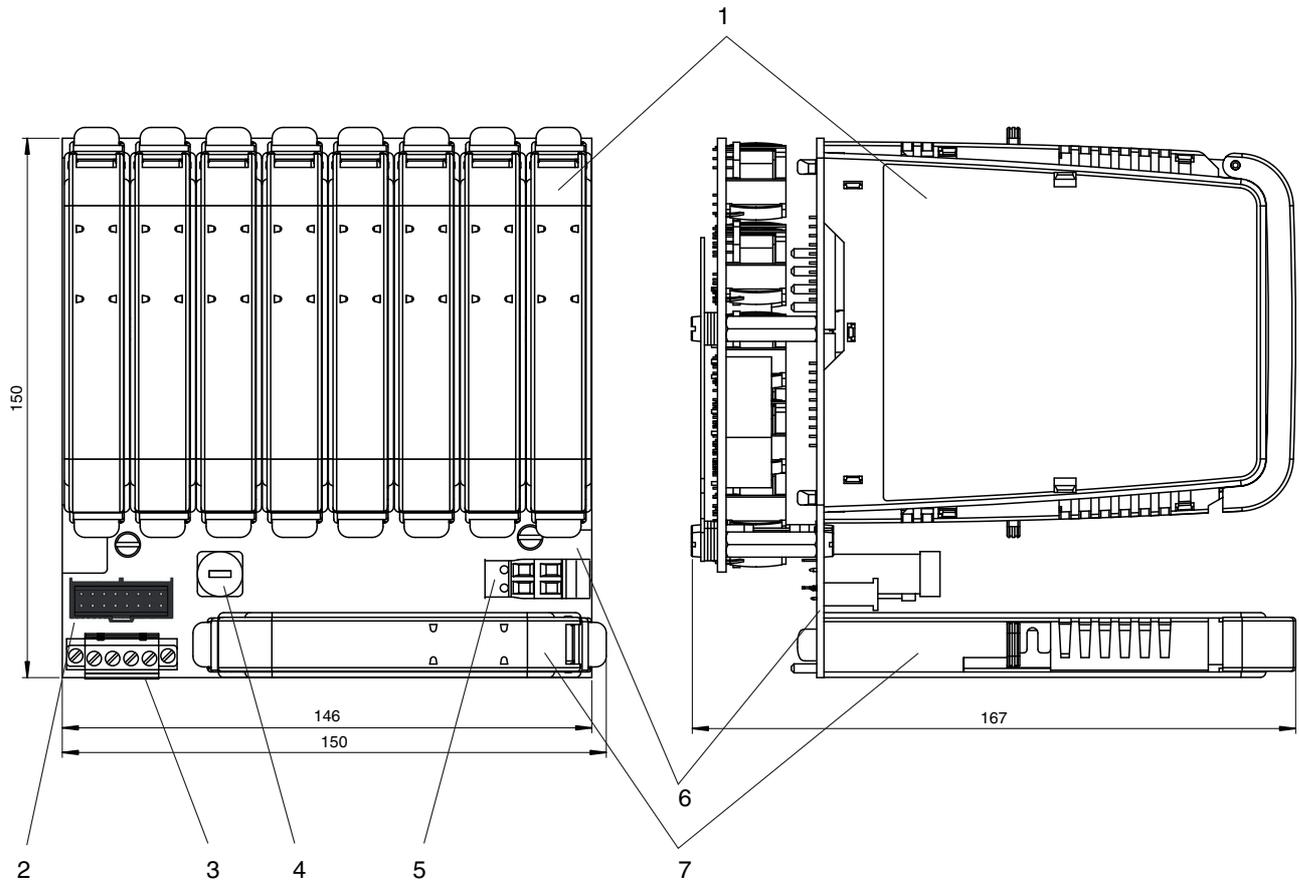
**pf** PEPPERL+FUCHS

<b>Allgemeine Daten</b>		
Ausführung / Montage		motherboard-basiert
<b>Versorgung</b>		
Anschluss		Channel oder externe Versorgung
Bemessungsspannung	$U_r$	19,2 ... 35 V SELV/PELV
Bemessungsstrom	$I_r$	6,3 A
Verlustleistung		typ. 0,2 W pro Segment
<b>Feldbusanschaltung</b>		
Anzahl der Segmente		
Redundant		4
Host-Seite		Honeywell Series C 300-System Steckverbinder
Abschlusswiderstand		integriert 100 $\Omega$
<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>		
Fehlersignal		an Honeywell C 300-System
<b>Galvanische Trennung</b>		
Feldbus-Segment/Feldbus-Segment		Funktionsisolierung nach DIN EN 50178, Bemessungsisolationsspannung 50 V <sub>eff</sub>
Feldbus-Segment/Versorgung		Funktionsisolierung nach DIN EN 50178, Bemessungsisolationsspannung 50 V <sub>eff</sub>
<b>Richtlinienkonformität</b>		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 2004/108/EG		EN 61326-1:2006
<b>Normenkonformität</b>		
Elektromagnetische Verträglichkeit		NE 21:2006
Schutzart		IEC 60529
Feldbusstandard		IEC 61158-2
Schockfestigkeit		EN 60068-2-27
Schwingungsfestigkeit		EN 60068-2-6
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit		< 95 % nicht kondensierend
Schockfestigkeit		15 g , 11 ms
Schwingungsfestigkeit		1 g , 10 ... 150 Hz
<b>Mechanische Daten</b>		
Anschlussart		Honeywell Channel oder Stecker mit Halteschrauben
Aderquerschnitt		2,5 mm <sup>2</sup> bei Versorgung über Stecker mit Halteschrauben
Gehäusebreite		150 mm
Gehäusehöhe		146 mm
Gehäusetiefe		75 mm
Schutzart		IP00
Masse		ca. 720 g
Befestigung		Honeywell Channel
<b>Internationale Zulassungen</b>		
FM-Zulassung		
FM-Zertifikat		FM 19 US 0015 X und FM 19 CA 0011 X
FM-Kennzeichnung		AEx/Ex ec IIC T4
<b>Allgemeine Informationen</b>		
Ergänzende Informationen		Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

Veröffentlichungsdatum 2019-05-06 13:31 Ausgabedatum 2019-05-06 188869\_gsr.xml

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

## Abmessungen



## Beschreibung:

- 1 Power Supply-Module, siehe separates Datenblatt
- 2 Honeywell-Series-C-System-Steckverbinder
- 3 Klemme für externe Versorgung
- 4 Sicherungshalter mit integrierter Sicherung T 6,3 A, 250 V
- 5 Klemme für Diagnosebus
- 6 Motherboard MB-FB-4R.HO.SC
- 7 Diagnosemodul, siehe separates Datenblatt

## Kompatible Power-Module

	HD2-FBPS-1.17.500	HD2-FBPS-1.23.500	HD2-FBPS-1.25.360	HD2-FBPS-1.500	
<b>Ausgangsleistung</b>					
Spannung (V)	15 ... 17	21 ... 23	25 ... 28	28 ... 30	
Strom (mA)	500	500	360	500	
Limit $U_0$ (V)	17.5	24	-	-	
<b>Gerät in ...</b>	<b>Zündschutzart</b>				<b>Erforderliche Komponenten</b>
Zone 0/Div. 1	Eigensicher Ex ia		■	■	FieldBarrier
Zone 1/Div. 1	Eigensicher Ex ia		■	■	FieldBarrier
Zone 1/Div. 1	Druckfeste Kapselung Ex d		■	■	Segment Protector R-SP-E12 oder beliebiger in Zone 2 installierter Segment Protector
Zone 2	Eigensicher Ex ic (Entity) $U_0=30$ V		■	■	Ausgewählte Segment Protectoren
Div. 2	Nicht zündfähig	■	■	■	Beliebiger Segment Protector; Auswahl des Power-Moduls abhängig von Spannung des Feldgerätes
Sicherer Bereich	Keine besondere Zündschutzart		■	■	Segment Protector empfohlen

## Diagnosemodul-Auswahl

Die folgenden Diagnosemodule sind mit diesem Motherboard kompatibel.

Typenschlüssel	Beschreibung
HD2-DM-B	Diagnosemodul, Basisversion
HD2-DM-A	Diagnosemodul, erweiterte Version
HD2-DM-A.RO	Diagnosemodul, erweiterte Version, Relaisausgang

Das stationäre und mobile Advanced-Diagnostic-Modul (ADM) und die zugehörigen Komponenten stellen Messwerkzeuge für den Feldbus Physical Layer zur Verfügung. Das ADM überwacht zahlreiche Qualitätsindikatoren vom Physical Layer. Ein eingebautes Expertensystem analysiert die Werte und gibt leichtverständliche Nachrichten zu Ursache und Behebung aus. Das ADM wird empfohlen für:

- **Schnellere Inbetriebnahme und Anfahren der Anlage:** Installationsfehler werden erkannt und behoben bevor der Loopcheck beginnt
- **Zuverlässiger Betrieb durch Leitungsfehlerüberwachung:** Die Qualität des Physical Layer und der Installation wird überwacht, was den Feldbus zu einer leicht zu handhabenden Anlage macht
- **Effiziente Fehlerbehebung:** Ein Expertensystem führt den Benutzer durch Probleme und Störungen in der Feldbus-Installation

Zahlreiche Werkzeuge sind enthalten, die die Feldbus-Installation und Instandhaltung verbessern. Für detaillierte Informationen, beachten Sie das Datenblatt über HD2-DM-A.

## Zubehör

Typenschlüssel	Beschreibung
ACC-MB-HDC	Diagnose-Verbindungskabel, Länge 6 cm

## Installationshinweise

siehe Betriebsanleitung