



# Feldbus-Power-Hub, Compact Power-Supply-Modul



## HCD2-FBPS-1.500

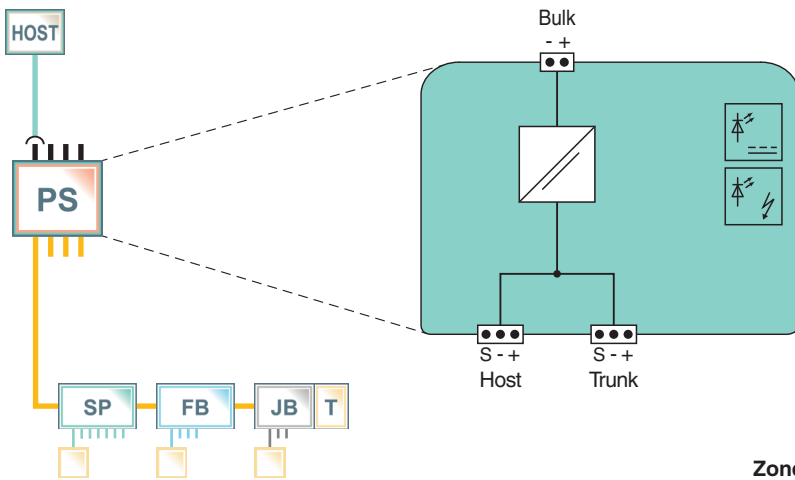
- Ausgang: 28 ... 30 V/500 mA
- High-Power-Trunk für viele Geräte und große Kabellängen
- Mit galvanischer Trennung
- Montage in Zone 2/Class I, Div. 2
- Für FOUNDATION Fieldbus H1 und PROFIBUS PA
- Höchste Effizienz, geringste Verlustleistung für höchste Packungsdichte
- Austausch während des Betriebs bei redundanter Konfiguration möglich (hot swap)
- Werkzeugloser Modulwechsel während des Betriebs



### Funktion

Dieses Stromversorgungsmodul ist eine Systemkomponente des FieldConnex® Power Hubs und wird auf das Motherboard gesteckt. Es passt Strom und Spannung für die Versorgung von Feldbussegmenten und Feldgeräten an. Diese Stromversorgung liefert den höchsten Ausgangsstrom und erlaubt maximale Kabellängen und höchste Geräteanzahl im Ex-Bereich mit dem High-Power Trunk-Konzept. Die Zuverlässigkeit der Kommunikation wird durch galvanische Trennung zwischen Segment und Hilfsspannungsversorgung gesteigert. Zwei LED informieren über Betrieb und Status. Redundanz mit nahtloser Versorgung erfolgt durch zwei Module parallel pro Segment.

### Anschluss



### Technische Daten

Allgemeine Daten			
Ausführung / Montage	motherboard-basiert		
Versorgung			
Bemessungsspannung	$U_r$	19,2 ... 35 V DC	
Verlustleistung		typ. 1,6 W	
Feldbusanschlusung			
Bemessungsspannung	$U_N$	28 ... 29,5 V	
Bemessungsstrom	$I_N$	500 ... 10 mA	
Kurzschlussstrom		550 mA	

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: 275280\_ger.pdf

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



## Technische Daten

Abschlusswiderstand	motherboard-spezifisch	
<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>		
LED ERR	rot blinkend: Kurzschluss oder Unterspannung am Ausgang	
LED PWR	grün, wenn $U_{out} > 28\text{ V}$	
<b>Galvanische Trennung</b>		
Feldbus-Segment/Versorgung	Funktionsisolierung nach IEC 62103, Bemessungsisolationsspannung 250 V AC	
<b>Richtlinienkonformität</b>		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 2014/30/EU	EN 61326-1:2013	
<b>Normenkonformität</b>		
Elektromagnetische Verträglichkeit	NE 21:2011	
Schutzart	IEC 60529	
Feldbusstandard	IEC 61158-2	
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	
Schwingungsfestigkeit	EN 60068-2-6	
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)	
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)	
Relative Luftfeuchtigkeit	< 95 % nicht kondensierend	
Schockfestigkeit	15 g 11 ms	
Schwingungsfestigkeit	1 g , 10 ... 150 Hz	
Verschmutzungsgrad	max. 2, gemäß IEC 60664	
Korrosionsbeständigkeit	nach ISA-S71.04-1985, Schweregrad G3	
<b>Mechanische Daten</b>		
Anschlussart	motherboard-spezifisch	
Aderquerschnitt	motherboard-spezifisch	
Gehäusematerial	Polycarbonat	
Gehäusebreite	12,5 mm	
Gehäusehöhe	106 mm	
Gehäusetiefe	128 mm	
Schutzart	IP20	
Masse	ca. 150 g	
Befestigung	Motherboard-Montage	
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen</b>		
Ausgänge		
Spannung	$U_o$	30 V
Zertifikat	TÜV 10 ATEX 555761X	
Kennzeichnung	Ⓔ II 3G Ex nA IIC T4 Gc	
Richtlinienkonformität		
Richtlinie 2014/34/EU	EN 60079-0:2012 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010	
<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	
IECEx-Zulassung		
IECEx-Zertifikat	IECEx TUN 13.0037X	
IECEx-Kennzeichnung	Ex ec IIC T4 Gc	
<b>Zertifikate und Zulassungen</b>		
Schiffsbau-Zulassung	DNV A-14038	
<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: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: 275280\_ger.pdf

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

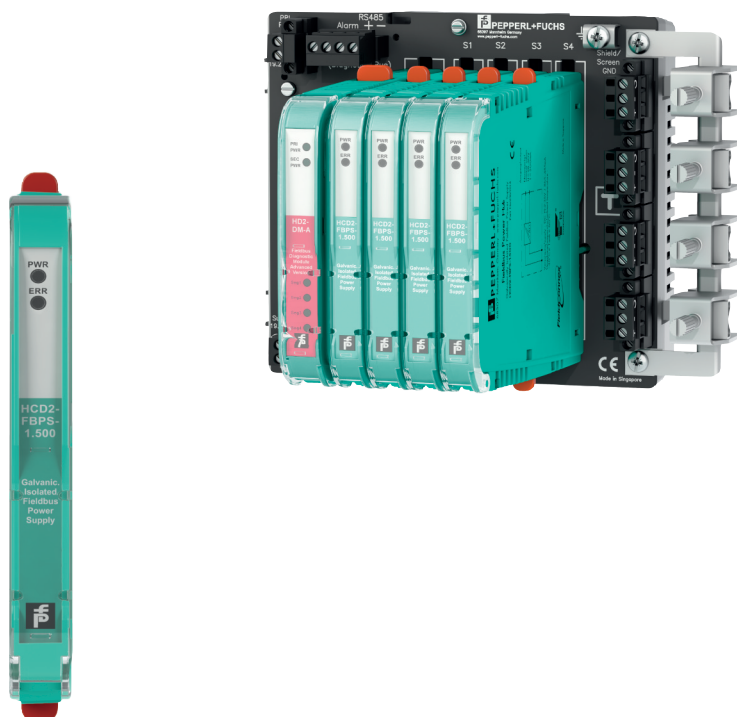
 Pepperl+Fuchs-Gruppe  
[www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

 USA: +1 330 486 0002  
[pa-info@us.pepperl-fuchs.com](mailto:pa-info@us.pepperl-fuchs.com)


 Deutschland: +49 621 776 2222  
[pa-info@de.pepperl-fuchs.com](mailto:pa-info@de.pepperl-fuchs.com)

 Singapur: +65 6779 9091  
[pa-info@sg.pepperl-fuchs.com](mailto:pa-info@sg.pepperl-fuchs.com)
 **PEPPERL+FUCHS**

## Aufbau



## Passende Systemkomponenten

	<b>MBHC-FB-8R.IOM</b>	Feldbus-Power-Hub, Compact Motherboard, Standardklemme
	<b>FBTA-228-BPFB-R-8R</b>	Kompaktes Feldbus-Power-Hub-Motherboard für Invensys FBM 228
	<b>MBHC-FB-4*</b>	Kompaktes Feldbus-Power-Hub-Motherboard mit Standardklemmen
	<b>MBHC-FB-4R*</b>	Kompaktes Feldbus-Power-Hub-Motherboard mit Standardklemmen
	<b>MBHC-FB-4R.YO*</b>	Kompaktes Feldbus-Power-Hub-Motherboard für Yokogawa ALF111
	<b>MBHC-FB-4.YO*</b>	Kompaktes Feldbus-Power-Hub-Motherboard für Yokogawa ALF111
	<b>MBHC-FB-8R*</b>	Kompaktes Feldbus-Power-Hub-Motherboard mit Standardklemmen
	<b>MBHC-FB-8R.HSC*</b>	Kompaktes Feldbus-Power-Hub-Motherboard mit Host-System-Steckverbindern
	<b>MBHC-FB-8R.RH*</b>	Kompaktes Feldbus-Power-Hub-Motherboard mit redundanten Host-Klemmen
	<b>MBHC-FB-8R.YO*</b>	Kompaktes Feldbus-Power-Hub-Motherboard für Yokogawa ALF111

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: 275280\_ger.pdf

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

 **PEPPERL+FUCHS**