



# Universal Fieldbus Power Hub, Motherboard für Invensys FBM 228

## FBTA-228-BPFB-R-4R



- 4 Segmente, redundant, einzelne Module pro Segment
- Unterstützt alle SPS und PLS Host-Systeme
- High-Power-Trunk: Arbeiten am Feldgerät unter Spannung in jedem explosionsgefährdetem Bereich
- bietet beste Signalqualität, geringe Verlustleistung
- Für FOUNDATION Fieldbus H1 und PROFIBUS PA
- Optional Advanced Diagnostics
- Passive Impedanz und CREST-Technik für hohe Zuverlässigkeit
- Unterstützt Ex ic/nL-Spannungsbegrenzung
- Montage in Zone 2/Div. 2

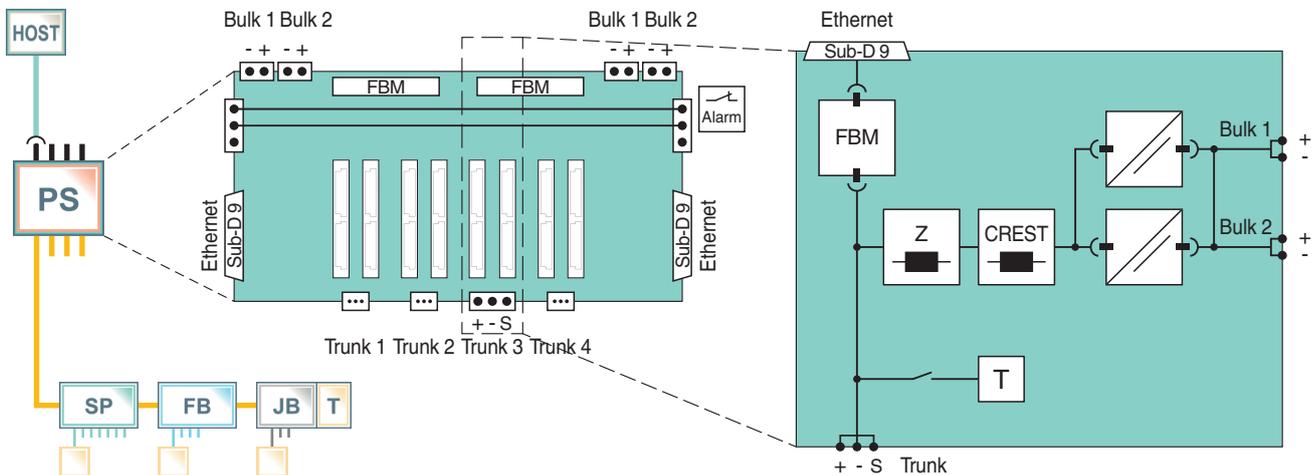


### Funktion

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 Verdrahtungs- und Montageschnittstelle mit Steckplätzen für redundante FBM-228 Host-Module. Einzelne Power-Module ermöglichen eine einfache Installation und Austausch ohne Werkzeuge. Für redundante Stromversorgung mit nahtlosem Übergang versorgen 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.

### Anschluss



### Technische Daten

<b>Allgemeine Daten</b>			
Ausführung / Montage	motherboard-basiert		
<b>Versorgung</b>			
Anschluss	redundant		
Bemessungsspannung	$U_r$	21,6 ... 25,2 V	
Bemessungsstrom	$I_r$	16 A	
<b>Feldbusanschlusung</b>			
Anzahl der Segmente			

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: 131422\_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

Redundant	4
Host-Seite	redundanter Invensys FBM 228
Abschlusswiderstand	fest eingestellt
<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>	
Fehlersignal	Open Kollektor, minusschaltend
<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	
Schutzart	NE 21:2006
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	Käfigzugfederklemmen
Aderquerschnitt	max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Gehäusematerial	ABS
Gehäusebreite	242 mm
Gehäusehöhe	250 mm
Gehäusetiefe	55 mm
Schutzart	IP00
Masse	ca. 1,15 kg
Befestigung	Hutschiene
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen</b>	
Zertifikat	TÜV 05 ATEX 2890 X
Kennzeichnung	⊕ II 3G EEx nA II T4
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 94/9/EG	EN 60079-15:2003
<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: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: 131422\_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

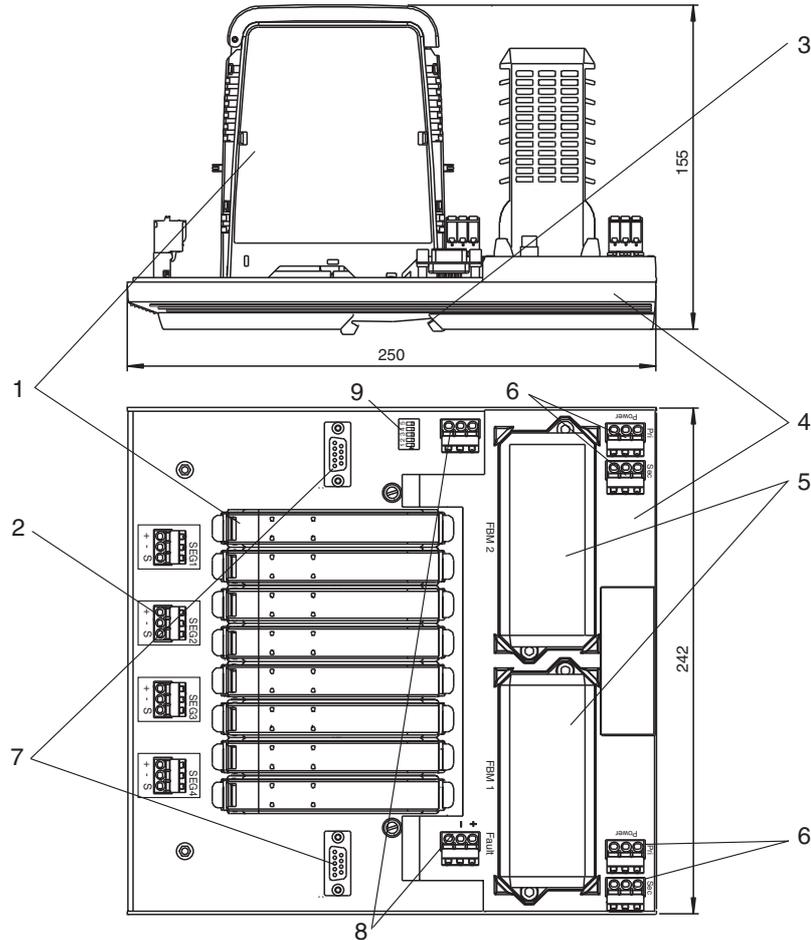


## Zubehör

	<b>KT-MB-DMA</b>	Advanced-Diagnostic-Modul, Kit für alleinstehende Anwendungen
--	------------------	---

Zusätzliche Informationen

Abmessungen und Aufbau



Beschreibung:

- 1 Power Supply Module, siehe separate Datenblätter
- 2 Fieldbus Trunk-Anschlüsse
- 3 DIN-Hutschienen Halterung
- 4 Motherboard
- 5 INVENSYS FBM 228 FOUNDATION Fieldbus Module
- 6 Anschlüsse für die Stromversorgung
- 7 Ethernet Trunk Fieldbus-Anschluss
- 8 Fehlerausgang
- 9 ID DIP switch array

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: 131422\_ger.pdf

Komponenten

Kompatible Power-Module

	HD2-FBPS-1.17.500	HD2-FBPS-1.23.500	HD2-FBPS-1.25.360	HD2-FBPS-1.500	HD2-FBCL-1.500	
<b>Ausgangsleistung</b>						
Spannung (V)	15 ... 17	21 ... 23	25 ... 28	28 ... 30	- <sup>1</sup>	
Strom (mA)	500	500	360	500	500	
Limit U <sub>0</sub> (V)	17.5	24	-	-	-	
<b>Gerät in ...</b>	<b>Zündschutzart</b>					<b>Erforderliche Komponenten</b>

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

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
Div. 2	Non-incendive	■	■	■	■		Beliebiger Segment Protector; Auswahl des Power-Moduls abhängig von der Spannung des Feldgerätes
Sicherer Bereich	Keine besondere Zündschutzart			■	■	■	Segment Protector empfohlen

<sup>1</sup> folgt der Hilfsspannungsversorgung

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: 131422\_ger.pdf