



Feldbus-Power-Hub, Power-Supply-Modul



HD2-FBPS-1.17.500

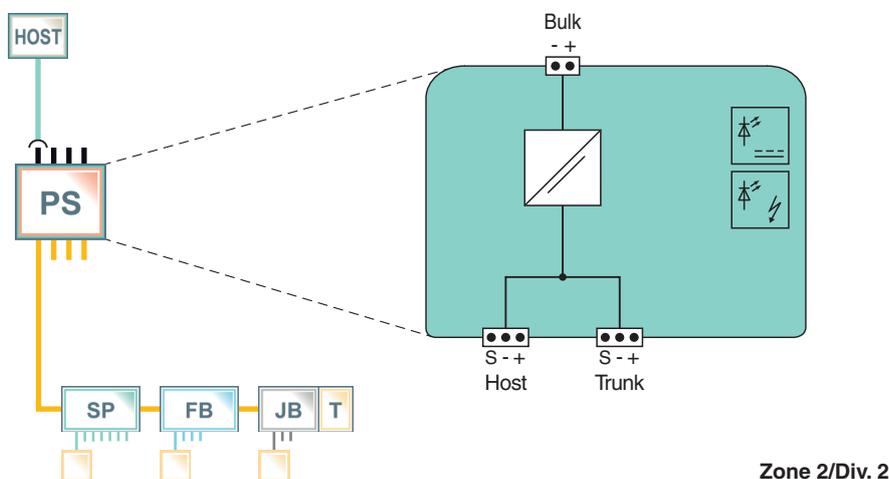
- Ausgang: 15 ... 17 V/500 mA
- Spannungsbegrenzung für FISCO ic, Entity ic sowie FNICO und Ex nL
- Mit galvanischer Trennung
- Montage in Zone 2/Class I, Div. 2
- Für FOUNDATION Fieldbus H1 und PROFIBUS PA
- Hohe Effizienz, geringe Verlustleistung für hohe Packungsdichte
- Austausch während des Betriebs 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. Die Kombination aus dieser Stromversorgung, ausgewählten Motherboards und R2 Segment Protectoren bietet Ausgänge zertifiziert für den Ex-Schutz Ex ic nach FISCO oder Entity. 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



Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: 255753_ger.pdf

Technische Daten

Allgemeine Daten			
Ausführung / Montage	motherboard-basiert		
Versorgung			
Bemessungsspannung	U_r	19,2 ... 35 V DC	
Bemessungsstrom	I_r	520 ... 290 mA	
Verlustleistung	typ. 1,3 W		
Feldbusanschlusung			
Bemessungsspannung	U_N	15 ... 17 V	
Bemessungsstrom	I_N	500 ... 10 mA	

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

Technische Daten

Kurzschlussstrom	550 mA	
Anzeigen/Bedienelemente		
LED ERR	rot blinkend: Kurzschluss oder Unterspannung am Ausgang	
LED PWR	grün, wenn $U_{out} > 15 V$	
Galvanische Trennung		
Feldbus-Segment/Versorgung	Funktionsisolierung nach IEC 62103, Bemessungsisolationsspannung 250 V AC	
Richtlinienkonformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 2014/30/EU	EN 61326-1:2013	
Normenkonformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit	NE 21:2011	
Schutzart	IEC 60529	
Feldbusstandard	IEC 61158-2	
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	
Schwingungsfestigkeit	EN 60068-2-6	
Umgebungsbedingungen		
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	
Mechanische Daten		
Anschlussart	motherboard-spezifisch	
Aderquerschnitt	motherboard-spezifisch	
Gehäusematerial	Polycarbonat	
Gehäusebreite	18 mm	
Gehäusehöhe	106 mm	
Gehäusetiefe	128 mm	
Schutzart	IP20	
Masse	ca. 150 g	
Befestigung	Motherboard-Montage	
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen		
Ausgänge		
Spannung	U_o	17,5 V
Zertifikat	TÜV 04 ATEX 2500 X	
Kennzeichnung	Ⓔ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	
Richtlinienkonformität		
Richtlinie 2014/34/EU	EN 60079-0:2012 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010	
Internationale Zulassungen		
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 13.0038X	
IECEx-Kennzeichnung	Ex nA IIC T4 Gc	
Zertifikate und Zulassungen		
Schiffsbau-Zulassung	beantragt	
Allgemeine Informationen		
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .	

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: 255753_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

Aufbau



Passende Systemkomponenten

	<p>FBTA-228-BPFB-8</p>	<p>Universal Fieldbus Power Hub, Motherboard für Invensys FBM 228</p>
--	-------------------------------	---

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: 255753_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