



Feldbus-Power-Hub, Power-Supply-Modul



HD2-FBPS-1.500

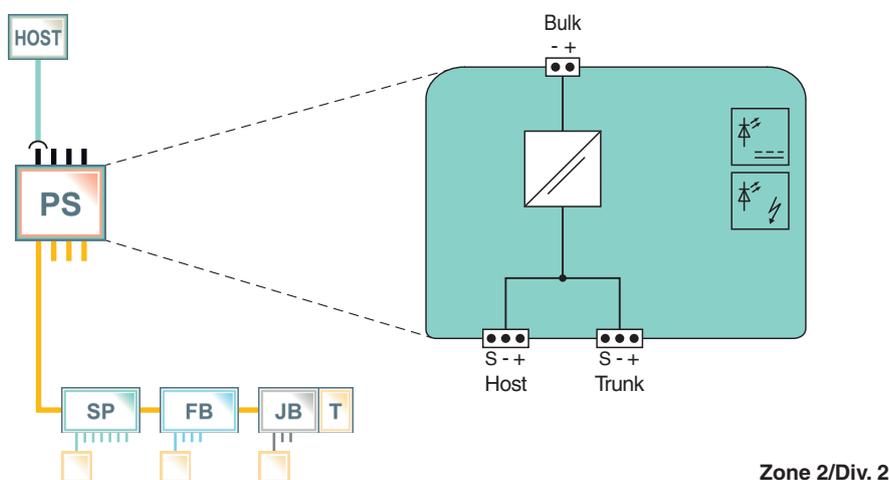
- Ausgang: 28 ... 30 V/500 mA
- High-Power-Trunk für viele Geräte und große Kabellängen
- Mit galvanischer Trennung
- Montage in Zone 2/Class I, Div. 2
- Für FOUNDATION Fieldbus H1 und PROFIBUS PA
- Hohe Effizienz, geringe Verlustleistung für hohe Packungsdichte
- Austausch während des Betriebs bei redundanter 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. 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 | |
| Bemessungsstrom | I_r | 910 ... 490 mA | |
| Verlustleistung | typ. 1,8 W | | |
| Feldbusanschlusung | | | |
| Bemessungsspannung | U_N | 28 ... 30 V | |
| Bemessungsstrom | I_N | 500 ... 10 mA | |
| Kurzschlussstrom | 550 mA | | |

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: 255742_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

| | | |
|--|-------|--|
| Anzeigen/Bedienelemente | | |
| LED ERR | | rot blinkend: Kurzschluss oder Unterspannung am Ausgang |
| LED PWR | | grün, wenn $U_{out} > 28 V$ |
| 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 | 32 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: 255742_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**

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: 255742_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