



Feldbus-Power-Hub, Power-Supply-Modul

HD2-FBPS-1.25.360

- 2 Segmente, einzelne Module pro Segment
- Koppelt PA-Geräte transparent mit dem PROFIBUS DP Master
- High-Power-Trunk: Arbeiten am Feldgerät unter Spannung in jedem explosionsgefährdetem Bereich
- Transparent, konfigurationsfrei
- Optimierte Größe und Qualität, geringe Verlustleistung
- Automatische Geschwindigkeitsanpassung an DP - bis zu 12 Mbit/s
- Ausgang: 25 ... 28 V/360 mA
- Universelle Versorgung für die meisten Anwendungen
- 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

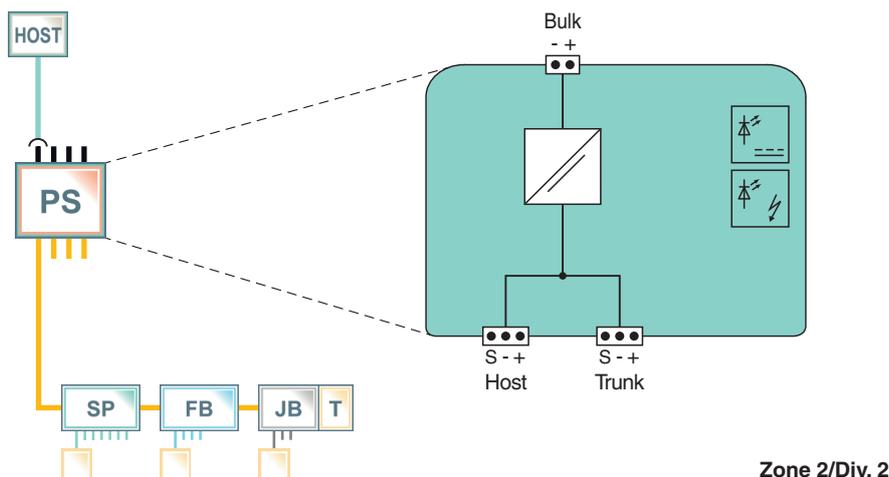
Stromversorgungssystem 2-kanalig, modular, motherboard-basiert mit transparenter Kopplung zwischen PROFIBUS DP und PA. Motherboard und Module



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 erfüllt die Ansprüche des Großteils aller Applikationen im Hinblick auf Kabellängen und Feldgeräteanzahl. 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 |

Veröffentlichungsdatum: 2023-12-19 Ausgabedatum: 2023-12-19 Dateiname: 189516_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

Technische Daten

| | | |
|--|-------|---|
| Bemessungsstrom | I_r | 670 ... 360 mA |
| Verlustleistung | | typ. 2 W |
| Feldbusanschaltung | | |
| Bemessungsspannung | U_N | 25 ... 28 V |
| Bemessungsstrom | I_N | 360 ... 10 mA |
| Kurzschlussstrom | | typ. 400 mA |
| Anzeigen/Bedienelemente | | |
| LED ERR | | rot blinkend: Überlastfehler am Ausgang |
| LED PWR | | Power-LED: grün, wenn $U_{out} > 25 V$ |
| Galvanische Trennung | | |
| Feldbus-Segment/Versorgung | | Funktionsisolierung nach IEC 62103, Bemessungsisolationsspannung 250 V _{eff} |
| 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 |
| Korrosionsbeständigkeit | | nach ISA-S71.04-1985, Schweregrad G3 |
| Umgebungsbedingungen | | |
| 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 |
| 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 | | |
| Zertifikat | | TÜV 06 ATEX 553229 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 11.0003X |
| IECEX-Kennzeichnung | | Ex nA IIC T4 Gc |
| Zertifikate und Zulassungen | | |
| Schiffsbau-Zulassung | | DNV A-14038 |

Veröffentlichungsdatum: 2023-12-19 Ausgabedatum: 2023-12-19 Dateiname: 189516_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

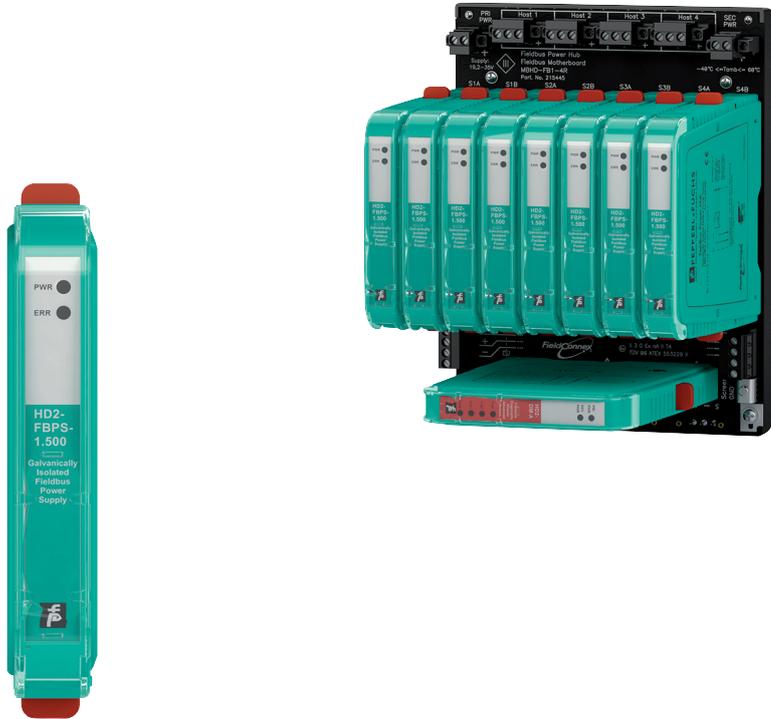
Technische Daten

Allgemeine Informationen

Ergänzende Informationen

Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com.

Aufbau



Veröffentlichungsdatum: 2023-12-19 Ausgabedatum: 2023-12-19 Dateiname: 189516_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

pf PEPPERL+FUCHS