



Feldbus-Stromversorgung

FieldConnex® Fieldbus

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
- Optimiert in 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

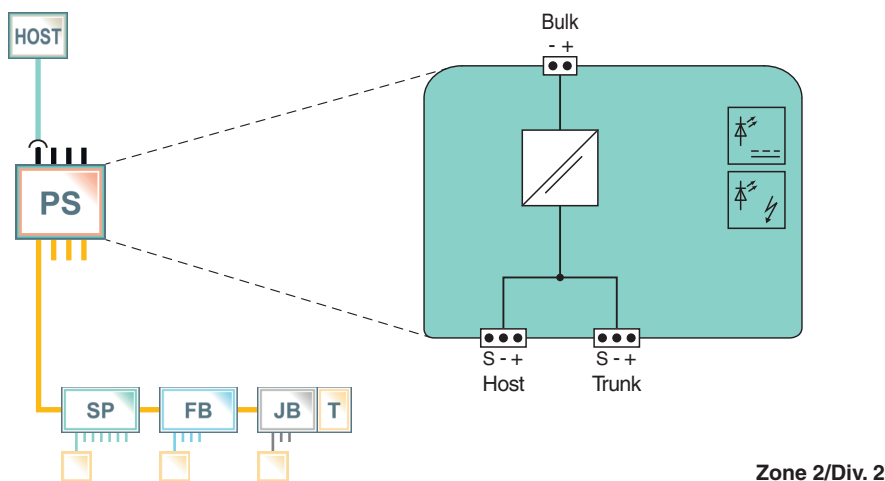
Feldbus-Stromversorgung, Modul für Feldbus-Power-Hub



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
Installation im explosionsgefährdeten Bereich	Zone 2 / Div. 2

Versorgung

Veröffentlichungsdatum: 2025-02-07 Ausgabedatum: 2025-02-07 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

Bemessungsspannung	U_r	19,2 ... 35 V DC
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		
Aderquerschnitt		
		motherboard-spezifisch
Gehäusematerial		
		Polycarbonat
Schutzart		
		IP20
Masse		
		ca. 150 g
Abmessungen		
Höhe		106 mm
Breite		18 mm
Tiefe		128 mm
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 IEC 60079-0:2018+AC:2020 , EN 60079-15:2010
Internationale Zulassungen		
FM-Zulassung		
FM-Zertifikat		FM 19 US 0015 X und FM 19 CA 0011 X
FM-Kennzeichnung		Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4 / Class I, Zone 2, AEx/Ex ec IIC T4
IECEx-Zulassung		
IECEx-Zertifikat		IECEx TUN 11.0003X
IECEx-Kennzeichnung		Ex nA IIC T4 Gc
Allgemeine Informationen		

Veröffentlichungsdatum: 2025-02-07 Ausgabedatum: 2025-02-07 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

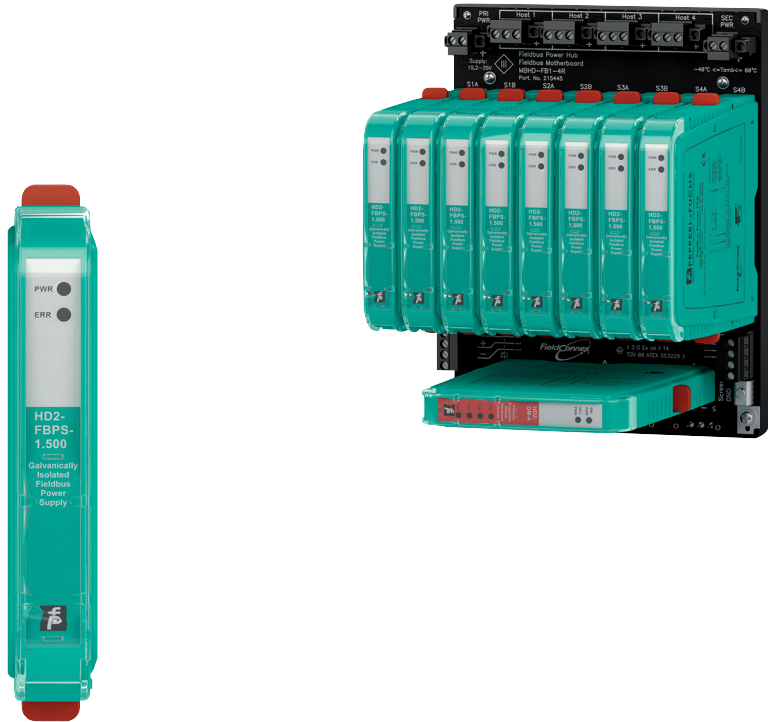
 **PEPPERL+FUCHS**

Technische Daten

Ergänzende Informationen

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

Aufbau



Veröffentlichungsdatum: 2025-02-07 Ausgabedatum: 2025-02-07 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