



Feldbus-Stromversorgung

FieldConnex® Fieldbus

HCD2-FBPS-1.23.500

- Ausgang: 21 ... 23 V/500 mA
- Spannungsbegrenzung für Entity ic und Ex nL
- Mit galvanischer Trennung
- Montage in Zone 2/Class I, Div. 2
- Für FOUNDATION Fieldbus H1 und PROFIBUS PA
- Höchste Effizienz, geringste Verlustleistung für höchste Packungsdichte
- Austausch während des Betriebs bei redundanter Konfiguration möglich (hot swap)
- Werkzeugloser Modulwechsel während des Betriebs

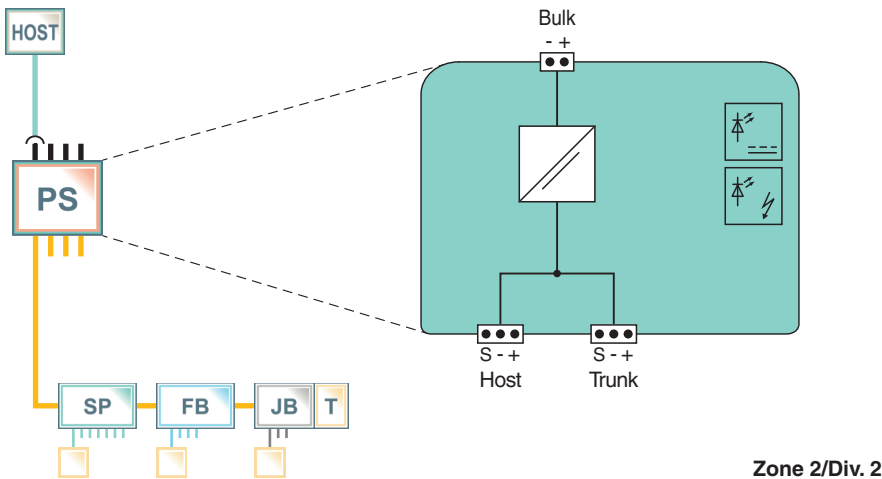
Feldbus-Stromversorgung, Modul für Feldbus-Power-Hub



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. Die Kombination aus dieser Stromversorgung, ausgewählten Motherboards und R2 Segment Protectoren ermöglicht Ausgänge zertifiziert für den Ex-Schutz nach Entity Ex ic und Ex nL. 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		
Bemessungsspannung	U_r	19,2 ... 35 V DC
Verlustleistung		typ. 1,2 W
Feldbusanschaltung		
Bemessungsspannung	U_N	21 ... 23 V
Bemessungsstrom	I_N	500 ... 10 mA

Veröffentlichungsdatum: 2024-09-20 Ausgabedatum: 2024-09-20 Dateiname: 275283_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

Kurzschlussstrom	550 mA
Abschlusswiderstand	motherboard-spezifisch
Anzeigen/Bedienelemente	
LED ERR	rot blinkend: Kurzschluss oder Unterspannung am Ausgang
LED PWR	grün, wenn $U_{out} > 21 V$
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	
Aderquerschnitt	motherboard-spezifisch
Gehäusematerial	Polycarbonat
Schutzart	IP20
Masse	ca. 150 g
Abmessungen	
Höhe	106 mm
Breite	12,5 mm
Tiefe	128 mm
Befestigung	Motherboard-Montage
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen	
Ausgänge	
Spannung	U_o 24 V
Zertifikat	TÜV 10 ATEX 555761X
Kennzeichnung	Ⓔ II 3G Ex ec IIC T4 Gc
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 2014/34/EU	EN IEC 60079-0:2018+AC:2020 , EN IEC 60079-7:2015+A1:2018 , EN 60079-11:2012
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 13.0037X
IECEX-Kennzeichnung	Ex ec IIC T4 Gc
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .

Veröffentlichungsdatum: 2024-09-20 Ausgabedatum: 2024-09-20 Dateiname: 275283_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



Veröffentlichungsdatum: 2024-09-20 Ausgabedatum: 2024-09-20 Dateiname: 275283_ger.pdf

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

Pepper+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