

Merkmale

- 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

Funktion

Dieses Stromversorgungsmodul ist eine Systemkomponente des FieldConnex® Power Hubs und wird auf das Motherboard gesteckt. Es adaptiert Strom und Spannung für die Versorgung von Feldbussegmenten und Feldgeräten.

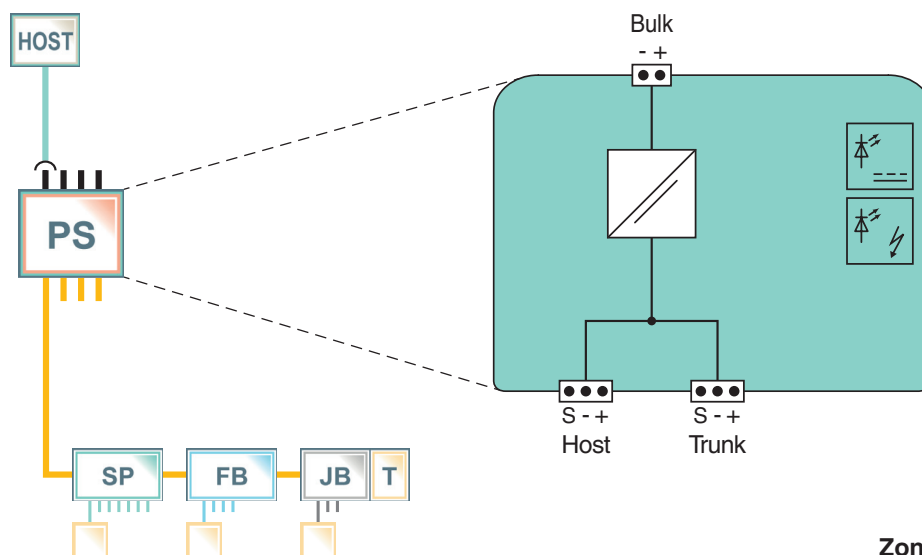
Die Kombination aus dieser Stromversorgung, ausgewählten Motherboards und R2 Segment Protectoren ermöglicht Ausgänge zertifiziert für den Ex-Schutz nach Entity Ex ic und Entity Ex nL.

Die Zuverlässigkeit der Kommunikation wird durch galvanische Trennung zwischen Segment und Hilfsspannungsversorgung gesteigert. Zwei LED informieren über Betrieb und Status. Redundanz mit nahtloser Segmentversorgung erfolgt durch zwei Module parallel pro Segment.

Aufbau



Anschluss



Zone 2/Div. 2

Veröffentlichungsdatum 2019-05-06 13:31 Ausgabedatum 2019-05-06 275283_ger.xml


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

Allgemeine Daten		
Ausführung / Montage		motherboard-basiert
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
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		
Anschlussart		motherboard-spezifisch
Aderquerschnitt		motherboard-spezifisch
Gehäusematerial		Polycarbonat
Gehäusebreite		12,5 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	24 V
Zertifikat		TÜV 10 ATEX 555761X
Kennzeichnung		 II 3G 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 13.0037X
IECEX-Kennzeichnung		Ex ec IIC T4 Gc
Zertifikate und Zulassungen		
Schiffsbau-Zulassung		DNV A-14038
Allgemeine Informationen		
Ergänzende Informationen		Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .