

Merkmale

- Netzgerät für 24 V
- Ermöglicht vertikale und horizontale Montage in Zone 2
- Redundanz durch drei Netzgeräte möglich
- Galvanische Trennung zum Netz
- Versorgung von E/A-Modulen und Buskopplern
- Montage in Zone 2, Class I/Div.2 oder im sicheren Bereich

Funktion

Das Netzgerät dient zur Stromversorgung der auf dem Backplane montierten E/A-Module und Buskoppler.

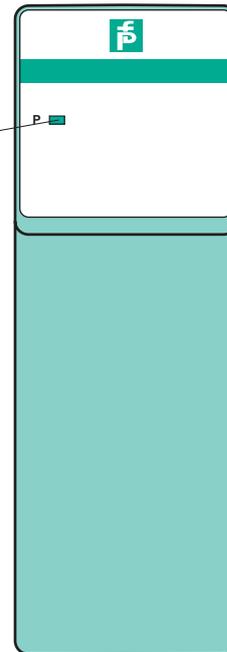
Netzteile können parallel geschaltet werden, um Netzteilredundanz zu erreichen. Je nach Anzahl und Leistungsaufnahme der verwendeten Module werden zwei Netzteile benötigt. Ein drittes Netzteil dient dann der Redundanz.

Eingang und Ausgang sind gemäß EN 61010-1 galvanisch voneinander getrennt.

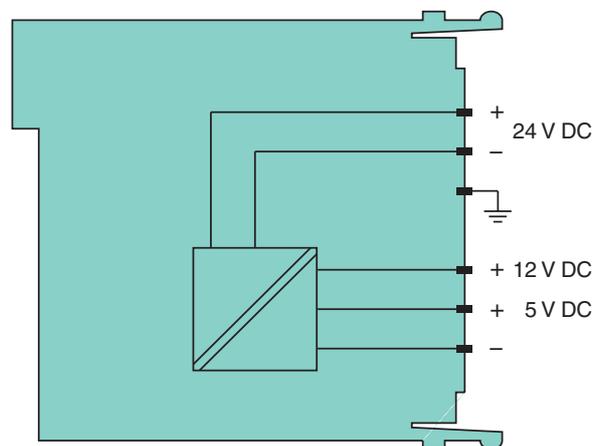
Aufbau

Frontansicht

Power-LED grün



Anschluss



Zone 2
Div. 2

Veröffentlichungsdatum 2017-10-19 17:12: Ausgabedatum 2017-10-19 256494_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

Steckplätze	
Buskoppler	2
E/A-Module	>12, je nach Typ
Versorgung	
Sicherheitst. Maximalspannung U_m	60 V DC (SELV/PELV)
Eingangsspannungsbereich U	18 ... 32 V DC (SELV/PELV)
Verlustleistung	ca. 15 % der entnommenen Leistung
Leistungsaufnahme	max. 30 W für Zone-2-Anwendungen max. 45 W für Anwendungen im sicheren Bereich Parallelschaltung mit anderen LB9006C (autom. Leistungsaufteilung)
Einschaltstrom	1,5 A (10 ms)
Ausgang	
Spannung	5,4 V DC +/- 5% , 12 V DC + 4/- 2%
Leistung	$P_{5V} \leq 5,4 \text{ W}$, $P_{12V} \leq 25 \text{ W}$ - P_{5V} für Zone-2-Anwendungen $P_{5V} \leq 5,4 \text{ W}$, $P_{12V} \leq 39 \text{ W}$ - P_{5V} für Anwendungen im sicheren Bereich
Anzeigen/Einstellungen	
LED-Anzeige	Power-LED (P) grün: erlischt bei Ausfall der 24 V oder 12 V oder 5 V
Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 61326-1
Konformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	NE 21
Schutzart	IEC 60529
Umweltprüfung	EN 60068-2-14
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27
Schwingungsfestigkeit	EN 60068-2-6
Schadgas	EN 60068-2-42
Relative Luftfeuchtigkeit	EN 60068-2-78
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) , 70 °C (nicht-Ex)
Lagertemperatur	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % nicht kondensierend
Schockfestigkeit	Schockform I, Schockdauer 11 ms, Schockamplitude 15 g, Anzahl der Schocks 18
Schwingungsfestigkeit	Frequenzbereich 10 ... 150 Hz; Übergangsfrequenz: 57,56 Hz, Amplitude/Beschleunigung $\pm 0,075 \text{ mm/1 g}$; 10 Zyklen Frequenzbereich 5 ... 100 Hz; Übergangsfrequenz: 13,2 Hz Amplitude/Beschleunigung $\pm 1 \text{ mm/0,7 g}$; 90 Minuten bei jeder Resonanz
Schadgas	beständig in Umgebungsbedingungen nach ISA S71.04-1985, Severity Level G3
Mechanische Daten	
Schutzart	IP20 (Modul) , auf Backplane montiert
Masse	ca. 220 g
Abmessungen	32,5 x 100 x 102 mm
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen	
Zertifikat	PF 08 CERT 1234 X
Kennzeichnung	 II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Galvanische Trennung	
Ausgang/Versorgung, interner Bus	EN 60950-1 (Sicherheitsanforderung: < 60 V, externe Versorgung SELV/PELV)
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 2014/34/EU	EN 60079-0:2009 EN 60079-11:2007 EN 60079-15:2010
Internationale Zulassungen	
UL-Zulassung	E106378
IECEX-Zulassung	BVS 09.0037X
Zugelassen für	Ex nA IIC T4 Gc
Schiffsbau-Zulassung	
Lloyd Register	15/20021
DNV GL Marine	TAA0000034
Bureau Veritas Marine	22449/B0 BV
Allgemeine Informationen	
Systeminformationen	Das Modul darf nur in den zugehörigen Backplanes (LB9***) in der Zone 2 oder außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs installiert werden. Beachten Sie dabei die zugehörige Konformitätserklärung. Zur Verwendung des Moduls in explosionsgefährdeten Bereichen (z. B. Zone 2, Zone 22 oder Div.2) ist ein geeignetes Umgehäuse erforderlich.

Veröffentlichungsdatum: 2017-10-19 17:12 Ausgabedatum: 2017-10-19 256494_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

Ergänzende Informationen

Beachten Sie, soweit zutreffend, die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com.