



Einspeisebaustein für redundante Einspeisung und Busabgriff

KFD2-EB2.R4A.B.SP

- Schnittstelle für Power Rail
- Für redundante Konfiguration verwendbar
- Speisestrom ≤ 4 A
- Austauschbare Sicherung
- Relaiskontaktausgang, umkehrbar
- LED-Statusanzeige
- Anschluss über Federklemmen mit Push-In-Anschluss technik

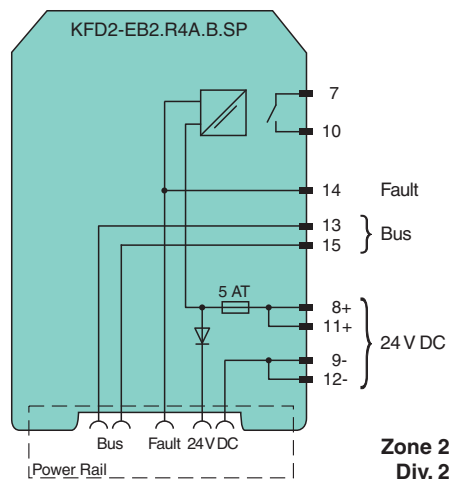
Einspeisebaustein mit Federklemmen, redundante Einspeisung



Funktion

Der Einspeisebaustein versorgt das Power Rail mit einer Spannung von 24 V DC und einem maximalen Strom von 4 A. Das Gerät ist für Anwendungen mit redundanter Speisung konzipiert. Im Fall eines Geräte- oder Verdrahtungsfehlers irgendeines Trennbausteins auf dem Power Rail, alarmiert das Sammelfehlerrelais über einen binären E/A-Punkt die Steuerung. Dieses Relais kann als Öffner oder Schließer konfiguriert sein. Eine grüne LED auf der Gerätefront zeigt den Status der Versorgung an. Eine rote LED leuchtet während eines Fehlerzustandes. Außerdem wird der im Power Rail implementierte Bus über die Anschlussklemmen 13 und 15 zur Verwendung mit dem RS-485-Anschluss des Geräts KFD2-WAC2-Ex1.D weitergeleitet. Anschlussklemme 14 dient nur Testzwecken. Im Sinne der funktionalen Sicherheit (SIL) liefert das Gerät keine gefährlichen Fehler. Dies gilt unter der Voraussetzung, dass der sichere Zustand der gespeisten Trennbausteine als der spannungsfreie Zustand definiert ist. Unter dieser Voraussetzung hat das Gerät keinerlei Einfluss auf die Sicherheitskalkulation bzw. den SIL-Wert. Das Gerät ist zu allen Power Rail-Varianten kompatibel und unterstützt die Gruppenabsicherung. **Hinweis:** Redundante Systeme benötigen 2 Einspeisebausteine KFD2-EB.R4A.B.

Anschluss



Technische Daten

Versorgung		
Anschluss		Klemmen 11+, 12- Klemmen 8+, 9-
Bemessungsspannung	U_r	20 ... 30 V DC Die maximale Bemessungsspannung der auf Power Rail gesteckten Geräte darf nicht überschritten werden.
Absicherung		5 AT/250 V AC empfohlene maximale Auslastung der Sicherung: 80 %
Verlustleistung		$\leq 2,4$ W

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

Ausgang		
Anschluss		Power Rail
Ausgangsstrom		max. 4 A
Ausgangsspannung		$U_i \geq \text{Bemessungsspannung } U_r = U_i - 0,6 \text{ V}$
Fehlersignal		Relaisausgang: Schließer
Kontaktbelastung		30 V AC/ 2 A / $\cos \phi \geq 0,7$; 40 V DC/ 2 A
Anzugs-/Abfallverzögerung		ca. 20 ms / ca. 20 ms
Anzeigen/Einstellungen		
Anzeigeelemente		LEDs
Bedienelemente		DIP-Schalter
Konfiguration		über DIP-Schalter
Beschriftung		Platz für Beschriftung auf der Frontseite
Richtlinienkonformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 2014/30/EU		EN 61326-1:2013 (Industriebereiche)
Konformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		NE 21:2017
Schutzart		IEC 60529:2001
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F) erweiterter Umgebungstemperaturbereich bis 70 °C (158 °F), notwendige Montagebedingungen siehe Handbuch
Mechanische Daten		
Schutzart		IP20
Anschluss		Federklemmen
Masse		ca. 100 g
Abmessungen		20 x 119 x 115 mm (B x H x T) , Gehäusetyp B2
Befestigung		auf 35-mm-Hutschiene nach EN 60715:2001
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen		
Zertifikat		UL 22 ATEX 2853 X
Kennzeichnung		Ⓔ II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
Richtlinienkonformität		
Richtlinie 2014/34/EU		EN IEC 60079-0:2018+AC:2020 , EN IEC 60079-7:2015+A1:2018 , EN IEC 60079-15:2019
Internationale Zulassungen		
FM-Zulassung		FM 22 US 0031 X
Control Drawing		116-0160
UL-Zulassung		E106378
CSA-Zulassung		CoC 1051840
IECEX-Zulassung		
IECEX-Zertifikat		IECEX UL 16.0051X
IECEX-Kennzeichnung		Ex ec nC 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 .

Aufbau

Frontansicht

