



## Einspeisebaustein KFD2-EB2.SP

- Schnittstelle für Power Rail
- Speisestrom  $\leq 4$  A
- Austauschbare Sicherung
- Relaiskontaktausgang, umkehrbar
- LED-Statusanzeige
- Anschluss über Federklemmen mit Push-In-Anschluss-technik

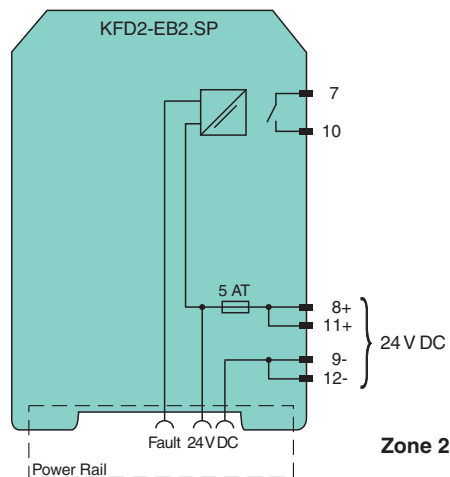
### Einspeisebaustein mit Federklemmen



### Funktion

Der Einspeisebaustein versorgt das Power Rail mit einer Spannung von 24 V DC und einem maximalen Strom von 4 A. 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. 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.

### 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	$\leq 1$ W
Ausgang	
Anschluss	Power Rail

Veröffentlichungsdatum: 2022-11-29 Ausgabedatum: 2022-11-29 Dateiname: 240660\_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

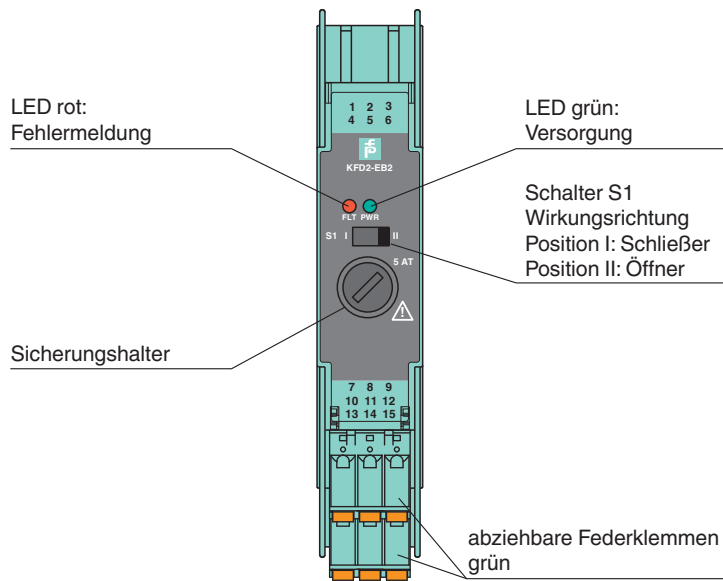
**PF** PEPPERL+FUCHS

## Technische Daten






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
<b>Anzeigen/Einstellungen</b>	
Anzeigeelemente	LEDs
Bedienelemente	DIP-Schalter
Konfiguration	über DIP-Schalter
Beschriftung	Platz für Beschriftung auf der Frontseite
<b>Richtlinienkonformität</b>	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 61326-1:2013 (Industriebereiche)
<b>Konformität</b>	
Elektromagnetische Verträglichkeit	NE 21:2006
Schutzart	IEC 60529:2001
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
<b>Mechanische Daten</b>	
Schutzart	IP20
Anschluss	Federklemmen
Masse	ca. 100 g
Abmessungen	20 x 119 x 115 mm (B x H x T) , Gehäuse Typ B2
Befestigung	auf 35-mm-Hutschiene nach EN 60715:2001
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen</b>	
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
<b>Internationale Zulassungen</b>	
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
<b>Allgemeine Informationen</b>	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

## Aufbau



### Frontansicht



## Passende Systemkomponenten

	<b>UPR-03</b>	Universelles Power Rail mit Endkappen und Abdeckung, 3 Leiter, Länge: 2 m
	<b>UPR-03-M</b>	Universelles Power Rail mit Endkappen und Abdeckung, 3 Leiter, Länge: 1,6 m
	<b>UPR-03-S</b>	Universelles Power Rail mit Endkappen und Abdeckung, 3 Leiter, Länge: 0,8 m
	<b>K-DUCT-GY-UPR-03</b>	Profilschiene mit UPR-03*-Einlegeeteil, 3 Leiter, Verdrahtungskamm Feldseite, grau
	<b>K-DUCT-BU-UPR-03</b>	Profilschiene mit UPR-03*-Einlegeeteil, 3 Leiter, Verdrahtungskamm Feldseite, blau

## Zubehör

	<b>KF-CTT-5GN</b>	Klemmenblock für KF-Module, 3-polige Federklemme, mit Prüfbuchsen, grün
	<b>KF-CP</b>	Kodierstifte rot, Verpackungseinheit 20 x 6