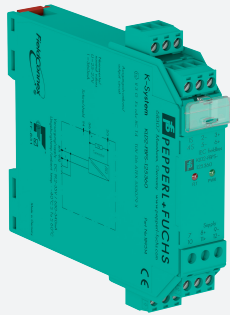


# Fieldbus Power Supply

## KLD2-FBPS-1.25.360



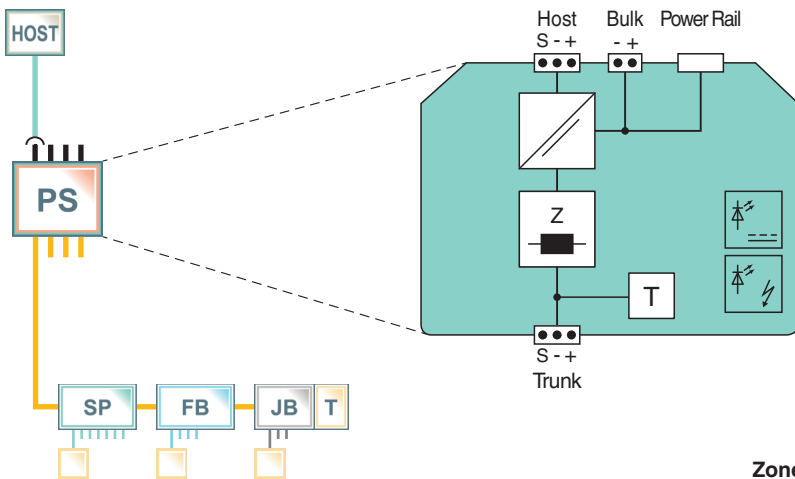
- Ausgang: 25 ... 27 V/360 mA
- Für die meisten Fieldbus-Anwendungen
- High-Power-Trunk für viele Geräte und große Kabellängen
- Montage in Zone 2/Class I, Div. 2
- Für FOUNDATION Fieldbus H1
- Integrierter, hochverfügbarer Abschlusswiderstand
- Kein Abstand zwischen den Modulen erforderlich



### Funktion

Diese Fieldbus-Stromversorgung ist ein Kompletต์modul für einzelne Fieldbussegmente. Es passt Strom und Spannung an und bietet den nötigen Impedanzfilter. Die Zuverlässigkeit der Kommunikation wird durch die galvanische Trennung zwischen dem Segment und der Hilfsspannungsversorgung verbessert. Die Ausgangsleistung ist für große Kabellängen und hohe Gerätezahlen ausgelegt und entspricht damit den Anforderungen der meisten Fieldbusanwendungen. Gerätekoppler schützen wo nötig gegen Explosionen bei Arbeiten am Spur im laufenden Betrieb. Verfügbarkeit und lange Lebensdauer werden erreicht durch einen passiven Impedanzfilter und ein für sehr geringe Verlustleistung optimiertes Design. Module können ohne Zwischenraum für optimiertes, platzsparendes Schaltschranklayout montiert werden. Das mobile Advanced Diagnostic Modul wird direkt an Prüfgriffen an den Steckern angeschlossen. In Verbindung mit dem modularen Segment Protector ist das eine perfekt erweiterbare Lösung.

### Anschluss



Zone 2/Div. 2

### Technische Daten

Allgemeine Daten	
Ausführung / Montage	Schaltschrankinstallation
Versorgung	
Anschluss	Power Rail oder Klemmen 8+, 11+; 9-, 12-
Bemessungsspannung	$U_r$ 19,2 ... 35 V DC
Bemessungsstrom	$I_r$ 630 ... 340 mA
Verlustleistung	typ. 2,0 W
Fieldbusanschlaltung	
Anschluss	Klemmen 3+, 6+; 2-, 5-; 1S, 4S (S=Schirmweiterleitung)

Veröffentlichungsdatum: 2021-01-12 Ausgabedatum: 2021-01-12 Dateiname: 189514\_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

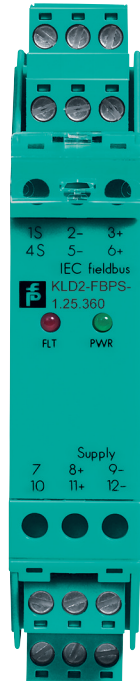
Singapur: +65 6779 9091  
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Technische Daten

Bemessungsspannung	$U_N$	25 ... 27 V
Bemessungsstrom	$I_N$	360 mA
<b>Galvanische Trennung</b>		
Feldbus-Segment/Versorgung		Funktionsisolierung nach IEC 62103, Bemessungsisolationsspannung 250 V AC
<b>Richtlinienkonformität</b>		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 2014/30/EU		EN 61326-1:2013
<b>Normenkonformität</b>		
Elektromagnetische Verträglichkeit		NE 21:2006
Schutzart		IEC/EN 60529
Feldbusstandard		IEC 61158-2, ISA S 50.02 Teil 2
Schockfestigkeit		EN 60068-2-27
Schwingungsfestigkeit		EN 60068-2-6
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °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
<b>Mechanische Daten</b>		
Anschlussart		Klemmen
Aderquerschnitt		bis zu 2,5 mm <sup>2</sup>
Gehäuse		20 mm x 115 mm x 107 mm
Gehäusematerial		Polycarbonat
Schutzart		IP20
Masse		ca. 210 g
Befestigung		Hutschienenmontage
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen</b>		
Zertifikat		TÜV 06 ATEX 553079 X
Kennzeichnung		Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc
Richtlinienkonformität		
Richtlinie 2014/34/EU		EN 60079-0:2012 , EN 60079-7:2015
<b>Internationale Zulassungen</b>		
FM-Zulassung		
FM-Zertifikat		FM 19 US 0015 X und FM 19 CA 0011 X
FM-Kennzeichnung		AEx/Ex ec IIC T4
<b>Zertifikate und Zulassungen</b>		
Schiffsbau-Zulassung		DNV A-14038
<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



## Passende Systemkomponenten

	<b>KT-SRT-FF</b>	Starter-Kit FOUNDATION-Fieldbus-H1-Infrastruktur
--	------------------	--

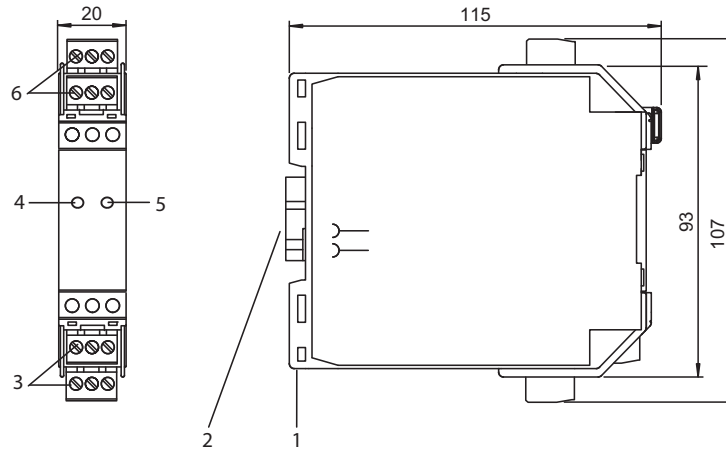
## Zubehör

	<b>PR-03</b>	Gerastertes Power Rail, 3 Leiter
	<b>UPR-03</b>	Universelles Power Rail mit Endkappen und Abdeckung, 3 Leiter, Länge: 2 m
	<b>KFD2-EB2</b>	Einspeisebaustein
	<b>KFD2-EB2.R4A.B</b>	Einspeisebaustein, redundante Einspeisung

Veröffentlichungsdatum: 2021-01-12 Ausgabedatum: 2021-01-12 Dateiname: 189514\_ger.pdf

Zusätzliche Informationen

Abmessungen und Aufbau



Beschreibung:

- 1 herausziehbare Laschen
- 2 Schutzkappe, zur Stromversorgung über Power Rail abnehmen
- 3 abziehbare Klemmen
- 4 LED rot: Fehlermeldung
- 5 LED grün: Power
- 6 Prüfabgriff; abziehbare Klemmen

Anzeigen

LED-Anzeigen:	Bedeutung
grün AN rot AUS	Gerät betriebsbereit
grün AUS rot AUS	Gerät nicht betriebsbereit
grün AUS rot 2 Hz blinkend	ÜBERLAST, Laststrom > 400 mA typ.

Veröffentlichungsdatum: 2021-01-12 Ausgabedatum: 2021-01-12 Dateiname: 189514\_ger.pdf