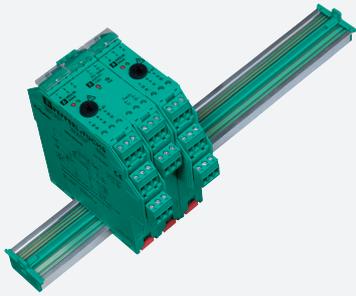


Fieldbus Power Conditioner

KLD2-PC-1.1.IEC



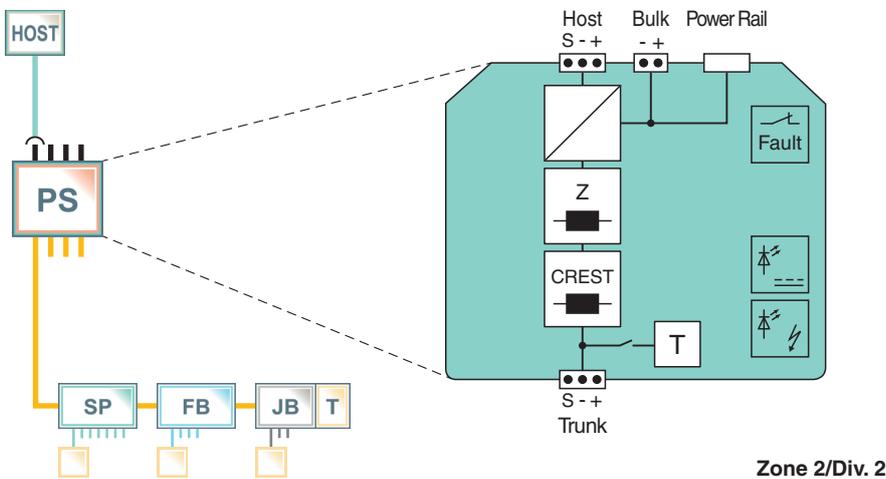
- Ausgang: 14,7 ... 30,7 V/1 A
- Für sehr hohe Segment-Last
- High-Power-Trunk für viele Geräte und große Kabellängen
- Montage nur im sicheren Bereich
- Für FOUNDATION Fieldbus H1
- Wählbarer, hochverfügbarer Abschlusswiderstand
- Geringe Wärmeabgabe
- Speisung über Power Rail



Funktion

Der Feldbus-Power-Conditioner ist ein Kompletต์modul für einzelne Feldbussegmente. Er dient lediglich zur Begrenzung des Kurzschlussstroms (1 A) und Impedanzanpassung. Die Ausgangsspannung ist von der Hilfsspannung abhängig. Das Gerät speist hohe Leistung in den Trunk ein und ermöglicht so maximale Kabellängen und hohe Gerätezahlen in einem Gefahrenbereich. Feldbuskoppler bieten Explosionsschutz für Arbeiten am Spur im laufenden Betrieb. Die Zuverlässigkeit und lange Wartungsintervalle werden erreicht durch: nur einen passiven Impedanzfilter pro Segment mit CREST für exzellente Signalübertragung, optimiertes Design für niedrige Verlustleistung und einen hochverfügbaren Feldbusabschlusswiderstand. Jede Einbaueinrichtung erlaubt eine optimierte und platzsparende Anordnung im Schaltschrank.

Anschluss



Veröffentlichungsdatum: 2021-01-12 Ausgabedatum: 2021-01-12 Dateiname: 802561_ger.pdf

Technische Daten

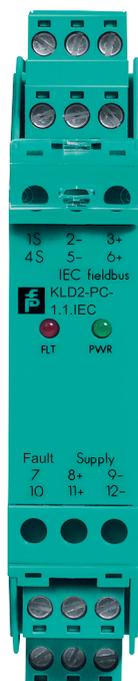
Versorgung	
Anschluss	Power Rail oder Klemmen 8+, 11+; 9-, 12-
Bemessungsspannung	U_r 16 ... 32 V DC
Bemessungsstrom	I_r 1,02 A
Verlustleistung	16 ... 32 V bei 1 A: $\leq 1,86$ W; typ. 1,6 W
Feldbusanschlusung	
Feld-Seite	
Anschluss	Klemmen 3+, 6+; 2-, 5-; 1S, 4S (S=Schirmweiterleitung)
Bemessungsspannung	14,7 ... 30,7 V DC
Bemessungsstrom	1 A

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Technische Daten

Abschlussimpedanz		100 Ω ab-/zuschaltbar über Drehschalter: 1 -> ein; 0 -> aus
Fehlermeldeausgang		
Anschluss		Power Rail oder Klemmen 7, 10
Bemessungsspannung	U_N	32 V DC
Bemessungsstrom	I_N	10 mA
Spannungsfall		1,2 V bei 10 mA
Richtlinienkonformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 2004/108/EG		EN 61326-1:2006
Normenkonformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
		NE 21:2006
Schutzart		IEC/EN 60529
Fieldbusstandard		IEC 61158-2, ISA S 50.02 Teil 2
Klimatische Bedingungen		DIN IEC 721
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit		< 95 % nicht kondensierend
Verschmutzungsgrad		max. 2, gemäß IEC 60664
Mechanische Daten		
Anschlussart		Klemmen
Aderquerschnitt		bis zu 2,5 mm ²
Gehäuse		20 mm x 115 mm x 107 mm
Schutzart		IP20
Masse		ca. 100 g
Befestigung		Hutschienenmontage
Internationale Zulassungen		
UL-Zulassung		UL E106378, CUL E106378
Zugelassen für		Class I, Division 2, Groups A, B, C, D

Produktfoto



Veröffentlichungsdatum: 2021-01-12 Ausgabedatum: 2021-01-12 Dateiname: 802561_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

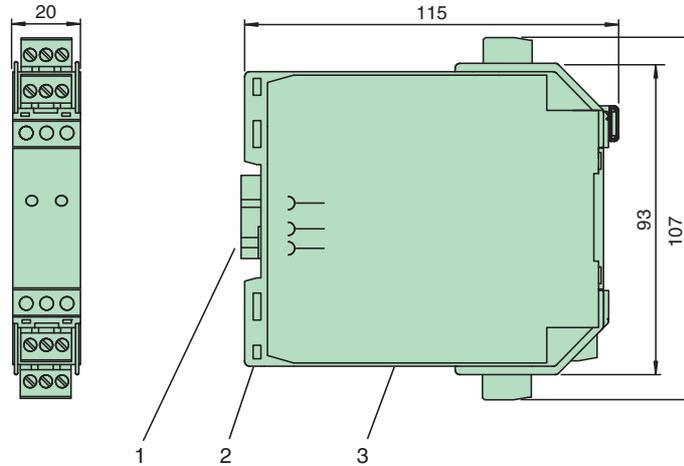
 PEPPERL+FUCHS

Zubehör

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

Zusätzliche Informationen

Abmessungen



Beschreibung:

- 1 Schutzkappe, zur Stromversorgung über Power Rail abnehmen
- 2 abziehbare Laschen
- 3 Busabschluss zuschaltbar

Anzeigen

LED-Anzeige	Fehlermeldeausgang	Bedingung
grün EIN rot AUS	aus	Versorgungsspannung > 14,4 V DC typ.
grün AUS rot AUS	ein	Versorgungsspannung < 13,2 V DC typ.
rot 2 Hz blinkend	ein	ÜBERLAST, Laststrom > 1,15 A typ.

Installation

siehe Betriebsanleitung

Veröffentlichungsdatum: 2021-01-12 Ausgabedatum: 2021-01-12 Dateiname: 802561_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