

SBC Trennverstärker DC/DC KFD1x

Die SBC Trennverstärker KFD1x trennen einzelne Analogkanäle vom Eingang zum Ausgang und zur Speisung sowie Massepotenzial. Diese galvanische Trennung ist insbesondere bei langen Leitungen in grösseren Anlagen zu empfehlen. Die SBC KFD1x können aber auch zur Verstärkung eines schwachen Signals und dessen Umwandlung in ein störsicheres Stromsignal eingesetzt werden.

Systemeigenschaften

- In zwei Ausführungen mit unterschiedlichen Eingangsbereichen erhältlich
- Wandlungszeit 20 ms
- 0.5% Genauigkeit bei Skalen-Endwert
- Ausgang galvanisch getrennt von Eingang mit optischem Trennverstärker



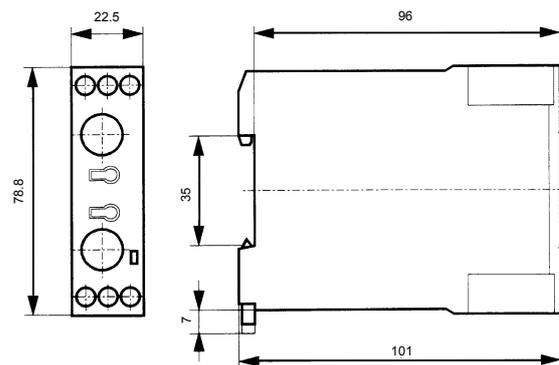
Technische Daten

Trennverstärker DC/DC KFD11 und KFD12

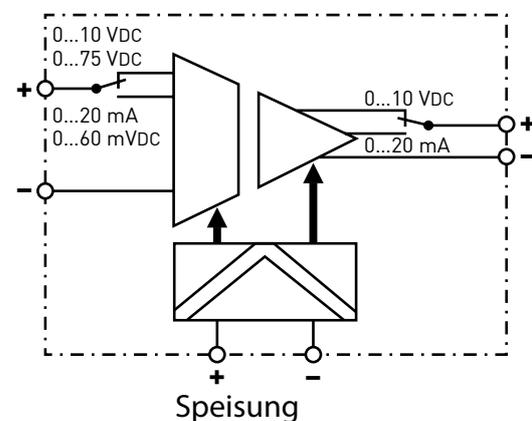
Eingangsbereiche ¹⁾ KFD11	0...10 VDC, Eingangsimpedanz 200 kΩ oder 0...20 mA, Last 47 Ω ²⁾
KFD12	0...75 VDC, Eingangsstrom 0...20 mA oder 0...60 mV, Eingangsstrom 0...60 μA ³⁾
Ausgangsbereiche ¹⁾	0...10 VDC, Last (≥ 3 kΩ); 0...20 mA, Last (≤ 500 Ω)
Eingang / Ausgang	Galvanisch getrennt mit optischem Trennverstärker
Wandlungszeit	20 ms
Kurzschlussfestigkeit	Ja, 1 Minute, Kurzschlussstrom < 100 mA
Zustandsanzeige	LED grün: Speisespannung vorhanden
Isolationseigenschaften	800 VDC zwischen Speisung, Ein- und Ausgang
Genauigkeit	0,5% des Endwertes
Speisespannung	19...70 VDC oder 24 V ± 20% zweiweggleichgerichtet
Leistungsaufnahme	1.0...2.4 W je nach Spannung und Belastung
Einschaltdauer	100%
Anschlüsse	Schraubklemmen für 1 × 0.5 mm ² bis 2 × 2.5 mm ²
Montage	Aufbaumontage; Schnappbefestigung auf Hutschiene nach DIN EN 60715 TH35 (vormals DIN EN 50022) (1 × 35 mm) oder Schraubbefestigung mit Adapter (Zubehör) und 2 Schrauben M4
Umgebungstemperatur	
Betrieb	0...50 °C
Lagerung	-25...+70 °C
Luftfeuchtigkeit	95% r.F. ohne Betauung
EMV / Störfestigkeit	EN 61000-4-4 (2 kV) auf Eingang und Ausgang EN 61000-4-4 (4 kV) auf Speisung
EMV / Emission	EN 55022, Klasse B

¹⁾ 2 Eingangsbereiche / 2 Ausgangsbereiche frontseitig durch 2 Schiebeshalter wählbar
²⁾ Überspannungsschutz durch Spannungsbegrenzung 27 V max.
³⁾ Überspannungsschutz durch Strom- oder Spannungsbegrenzung

Abmessungen



Blockschaltbild



Bestellangaben

Trennverstärker DC/DC KFD11 und KFD12

KFD11JVTDN	Trennverstärker DC/DC mit den Eingangs- und Ausgangsbereichen 0...10 VDC oder 0...20 mA
KFD12JVTDN	Trennverstärker DC/DC mit den Eingangs- und Ausgangsbereichen 0...75 VDC oder 0...60 mA und den Ausgangsbereichen 0...10 VDC oder 0...20 mA

Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18 | 3280 Murten, Schweiz
 T +41 26 580 30 00 | F +41 26 580 34 99
 www.saia-pcd.com

support@saia-pcd.com | www.sbc-support.com