

# Amplificatori di isolamento SBC DC/DC KFD1x

Gli amplificatori di isolamento SBC KFD1x separano i singoli canali analogici non solo fra l'ingresso e l'uscita, ma anche dall'alimentazione e dal potenziale di terra. Questa separazione galvanica è particolarmente raccomandata per linee lunghe in grandi installazioni. I SBC KFD1x si possono utilizzare anche per amplificare un segnale debole e convertirlo in un segnale di corrente immune ai disturbi.

## Proprietà di sistema

- ▶ Disponibile in due versioni con diversi campi in ingresso
- ▶ Tempo di conversione 20 ms
- ▶ Precisione 0,5% del valore di fondo scala
- ▶ Uscita separata galvanicamente dall'ingresso, con amplificatore di isolamento ottico



## Specifiche tecniche

### Amplificatori di isolamento DC/DC KFD11 e KFD12

<b>Campi in ingresso <sup>1)</sup></b> <b>KFD11</b>	0...10 VCC, impedenza d'ingresso 200 kΩ o 0...20 mA, carico 47 Ω <sup>2)</sup>
<b>KFD12</b>	0...75 VCC corrente d'ingresso 0...20 mA o 0...60 mV corrente d'ingresso 0...60 μA <sup>3)</sup>
<b>Campi in uscita <sup>1)</sup></b>	0...10 VCC, carico (≥3 kΩ); 0...20 mA, carico (≤500 Ω)
<b>Ingressi/uscite</b>	Separati galvanicamente con amplificatore di isolamento
<b>Tempo di conversione</b>	20 ms
<b>Potenza da cortocircuito</b>	Si, 1 minuto, corrente di cortocircuito <100 mA
<b>Visualizzazione dello stato</b>	LED verde: tensione di alimentazione presente
<b>Caratteristiche di isolamento</b>	800 VCC tra alimentazione, ingresso e uscita
<b>Precisione</b>	0,5% del valore di fondo scala
<b>Tensione di alimentazione</b>	19...70 VCC o 24 V ±20% raddrizzata a due vie
<b>Assorbimento</b>	1.0...2.4 W a seconda della tensione e del carico
<b>Durata di funzionamento</b>	100%
<b>Collegamenti</b>	Morsetti a vite per 1 × 0.5 mm <sup>2</sup> fino a 2 × 2.5 mm <sup>2</sup>
<b>Montaggio</b>	Montaggio sporgente; ad aggancio su guida DIN EN60715 TH35 (precedentemente DIN EN50022) (1 × 35 mm) oppure mediante fissaggio a vite con adattatore (accessorio) e 2 viti M4
<b>Temperatura ambiente di esercizio di stoccaggio</b>	0...50°C -25...+70°C
<b>Umidità</b>	95% U.R. senza condensa
<b>EMC / immunità ai disturbi</b>	EN61000-4-4 (2 kV) su ingresso e uscita EN61000-4-4 (4 kV) sull'alimentazione
<b>EMC / Emissioni</b>	EN55022, classe B

<sup>1)</sup> 2 campi in ingresso/2 campi in uscita selezionabili con 2 selettori a slitta sulla parte frontale

<sup>2)</sup> Protezione contro sovratensione mediante limitatore di tensione da 27 V max.

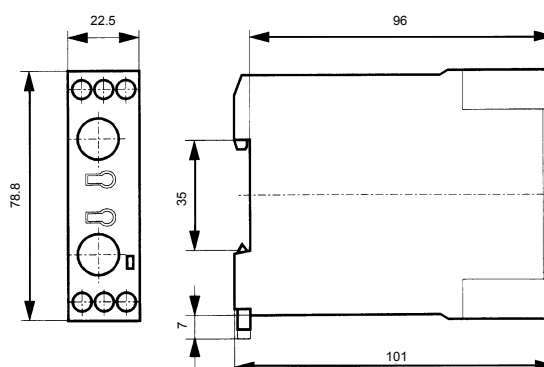
<sup>3)</sup> Protezione contro sovratensione mediante limitatore di corrente o tensione

## Specifiche per l'ordinazione

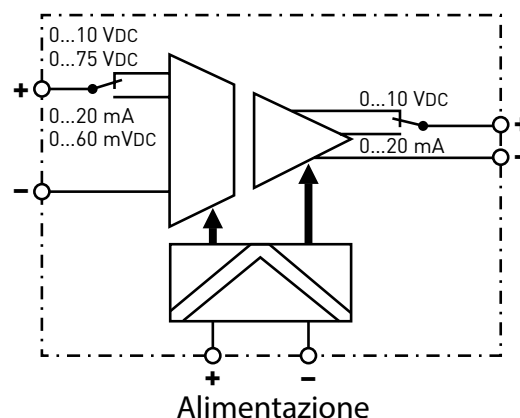
### Amplificatori di isolamento CC/CC KFD11 e KFD12

<b>KFD11JVTN</b>	Amplificatore di isolamento CC/CC con campi in ingresso e uscita 0...10 VCC o 0...20 mA
<b>KFD12JVTN</b>	Amplificatore di isolamento CC/CC con campi in ingresso 0...75 VCC o 0...60 mA e campi in uscita 0...10 VCC o 0...20 mA

## Dimensioni



## Schema a blocchi



## Saia-Burgess Controls AG

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

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