

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

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

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

²⁾ Protezione contro sovratensione mediante limitatore di tensione da 27 V max.

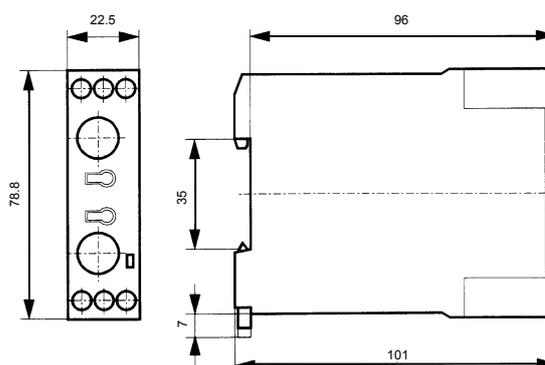
³⁾ Protezione contro sovratensione mediante limitatore di corrente o tensione

Specifiche per l'ordinazione

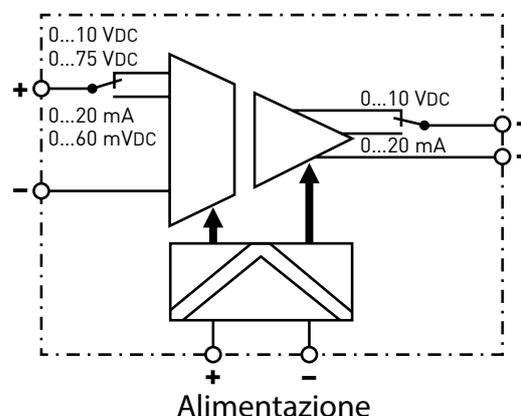
Amplificatori di isolamento CC/CC KFD11 e KFD12

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