

Amplificateur d'isolement SBC DC/DC KFD1x

Les amplificateurs d'isolement SBC

KFD1x procurent à chaque voie analogique une triple isolation : entrée/sortie, voie/alimentation et voie/masse mécanique. Cette séparation galvanique est à privilégier pour les câblages de longue distance dans des installations d'envergure. Le SBC KFD1 peut toutefois servir à amplifier un signal faible et à le convertir en signal de courant antiparasité.

Caractéristiques du système

- ▶ Disponibles dans deux versions avec différentes plages d'entrée
- ▶ Temps de conversion 20 ms
- ▶ Précision de 0.5 % de la valeur maximale portée sur l'échelle
- ▶ Sortie isolée de l'entrée par amplificateur optique



Caractéristiques techniques des amplificateurs CC/CC KFD11 et KFD12

Plages d'entrée ¹⁾ KFD11	0 à 10 VCC, impédance d'entrée 200 k Ω ou 0 à 20 mA, charge 47 Ω ²⁾
KFD12	0 à 75 VCC, courant d'entrée 0 à 20 mA ou 0 à 60 mV, courant d'entrée 0 à 60 μ A ³⁾
Plages de sortie ¹⁾	0 à 10 VCC, charge \geq 3 k Ω ; 0 à 20 mA, charge \leq 500 Ω
Entrée / sortie	Isolées par amplificateur optique
Temps de conversion	20 ms
Protection contre les courts-circuits	Oui, 1 minute, courant de court-circuit < 100 mA
Visualisation d'état	DEL verte : présence tension d'alimentation
Caractéristiques de l'isolement	800 VCC entre alimentation, entrée et sortie
Précision	0,5 % de la valeur finale
Tension d'alimentation	19 à 70 VCC ou 24 V \pm 20 %, redressée double alternance
Consommation	1 à 2.4 W, selon la tension et la charge
Facteur de marche	100%
Raccordement	Bornes à vis pour 1 \times 0.5mm ² à 2 \times 2.5 mm ²
Montage	Saillant, encliquetage sur rail selon DIN EN 60715 TH35 (ex DIN EN 50022) (1 \times 35mm) ou fixation sur socle (accessoire) par 2 vis M4
Température ambiante	0 à 50 °C
Service Stockage	-25 à +70 °C
Hygrométrie	95% sans condensation
CEM/Immunité aux parasites	EN 61000-4-4 (2 kV) en entrée et sortie EN 61000-4-4 (4 kV) au niveau de l'alimentation
CEM/Émission de parasites	EN 55022, classe B

¹⁾ 2 plages d'entrée/2 plages de sortie commutables par 2 inter à glissière en face AV

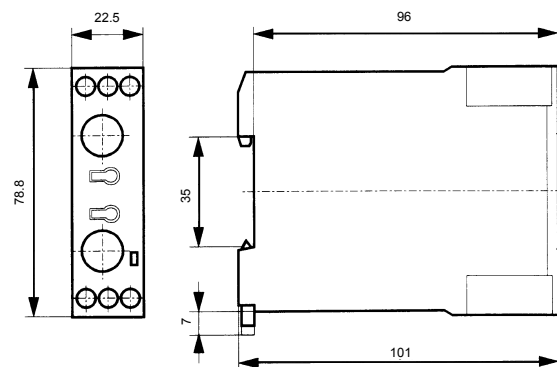
²⁾ Protection contre les surtensions par écrêtage électronique, 27 V maxi

³⁾ Protection contre les surtensions ou surintensités par écrêtage électronique

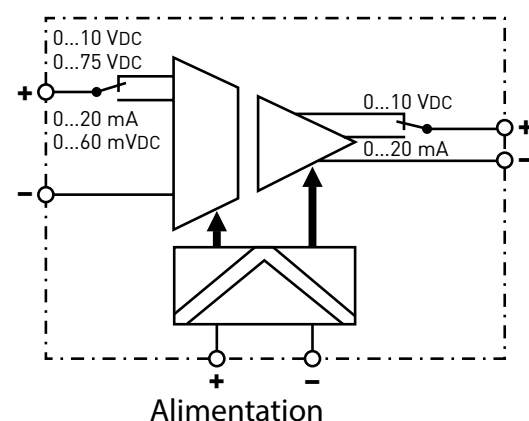
Références de commande des amplificateurs d'isolement DC/DC KFD11 et KFD12

KFD11JVTN	Amplificateurs d'isolement CC/CC à 4 20 mA
KFD12JVTN	Amplificateurs d'isolement CC/CC avec plages d'entrée 0 à 75 VCC ou 0 à 60 mA et plages de sortie 0 à 10 VCC ou 0 à 20 mA

Dimensions



Synoptique



Saia-Burgess Controls AG

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

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