



Convertisseur millivolt S1SD-1AI-1U.3

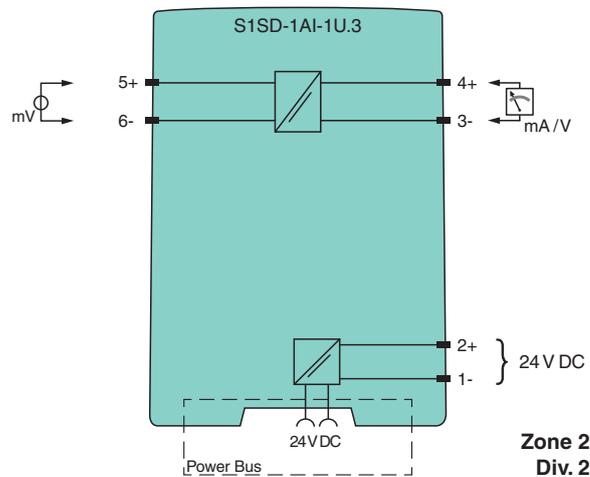
- Séparateur de signaux à 1 canal
- Alimentation 24 VCC
- Sources d'entrée bipolaire en millivolt
- Sources de courant de sortie bipolaire et de tension
- Précision 0,1 %
- Configurable via le commutateur DIP et le potentiomètre
- Connexion par bornes à vis



Fonction

Ce conditionneur de signaux procure une isolation galvanique entre les circuits de terrain et les circuits de commande. L'appareil dispose d'une entrée pour les sources bipolaires en millivolt. Au niveau de la sortie, les signaux sont disponibles en tant que sources de courant bipolaire et de tension. L'appareil est facile à configurer à l'aide de commutateurs DIP et de potentiomètres. L'appareil peut être alimenté via les bornes ou le bus d'alimentation.

Connexion



Données techniques

Caractéristiques générales

| | | |
|-------------------------|--|--------------------|
| Type de signal | Entrée analogique | |
| Durée de fonctionnement | MTBF: 495 a conformément à la norme SN 29500 fonctionnement continu stationnaire, température ambiante moyenne : 40 °C (104 °F) | |
| Alimentation | | |
| Raccordement | Bus d'alimentation ou bornes 1-, 2+ | |
| Tension assignée | U_r | 16,8 ... 31,2 V CC |
| Dissipation thermique | 0,6 W | |
| Puissance absorbée | 0,8 W | |
| Entrée | | |
| Côté connexion | côté terrain | |
| Raccordement | bornes 5+, 6- | |

Date de publication: 2023-06-12 Date d'édition: 2023-06-13 : 274370_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Données techniques

| | |
|---|---|
| Signal d'entrée | ±60 mV, ±100 mV, ±150 mV, ±250 mV, ±300 mV, ±500 mV |
| Résistance d'entrée | ≥ 100 kΩ |
| Bande passante | plage de linéarité : unipolaire -1 ... 110 % bipolaire -110 ... 110 % |
| Sortie | |
| Côté connexion | côté commande |
| Raccordement | bornes 3-, 4+ |
| sortie de tension analogique | 0/1 ... 5 V, 0/2 ... 10 V, ± 5 V, ± 10 V, charge ≥ 2 kΩ |
| Sortie de courant analogique | 0/4 ... 20 mA, ± 10 mA, ± 20 mA, charge ≤ 600 Ω |
| Ondulation | ≤ 10 mV _{eff} |
| Caractéristiques de transfert | |
| Précision | max. 0,1 % de la valeur fin d'échelle |
| Température | < 100 ppm/K de la valeur fin d'échelle |
| Gamme de fréquence | 0 ... 100 Hz, 0 ... 8 kHz |
| Régime transitoire | 7 ms, 150 μs |
| Séparation galvanique | |
| Sortie/alimentation | isolation électrique sécurisée via une isolation renforcée IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 V _{eff} tension de test 3 kV, 50 Hz |
| Entrée/autres circuits | isolation électrique sécurisée via une isolation renforcée IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 V _{eff} tension de test 3 kV, 50 Hz |
| Indicateurs/réglages | |
| Éléments de contrôle | commutateur DIL Potentiomètre |
| Configuration | via commutateurs DIP via potentiomètre |
| Étiquetage | zone pour l'étiquetage en face avant |
| Conformité aux directives | |
| Compatibilité électromagnétique | |
| Directive CEM selon 2014/30/EU | EN 61326-1:2013 (sites industriels) |
| Conformité | |
| Degré de protection | IEC 60529:2001 |
| Protection contre la décharge | EN 61010-1:2010 |
| Conditions environnementales | |
| Température ambiante | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
| Température de stockage | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| gaz polluant | conçu pour fonctionner dans des conditions d'environnement conformément à ISA-S71.04-1985, niveau de sévérité G3 |
| Caractéristiques mécaniques | |
| Degré de protection | IP20 |
| Raccordement | Bornes à vis |
| Section des fils | 0,5 ... 2,5 mm ² (20 ... 14 AWG) |
| Masse | env. 70 g |
| Dimensions | 6,2 x 97 x 107 mm (l. x H. x P.), type de boîtier S1 |
| Fixation | sur un rail DIN de montage de 35 mm selon EN 60715:2001 |
| Données d'application relatives aux zones à risque d'explosion | |
| Certificat | DEMKO 16 ATEX 1750X |
| Marquage | Ⓔ II 3G Ex nA IIC T4 Gc |
| Conformité aux directives | |
| Directive 2014/34/UE | EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-15:2010 |
| Certifications internationales | |
| Agrément UL | E106378 |
| Homologation IECEx | |
| Certificat IECEx | IECEx UL 16.0116X |
| Marquage IECEx | Ex nA IIC T4 Gc |

Date de publication: 2023-06-12 Date d'édition: 2023-06-13 : 274370_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

Données techniques

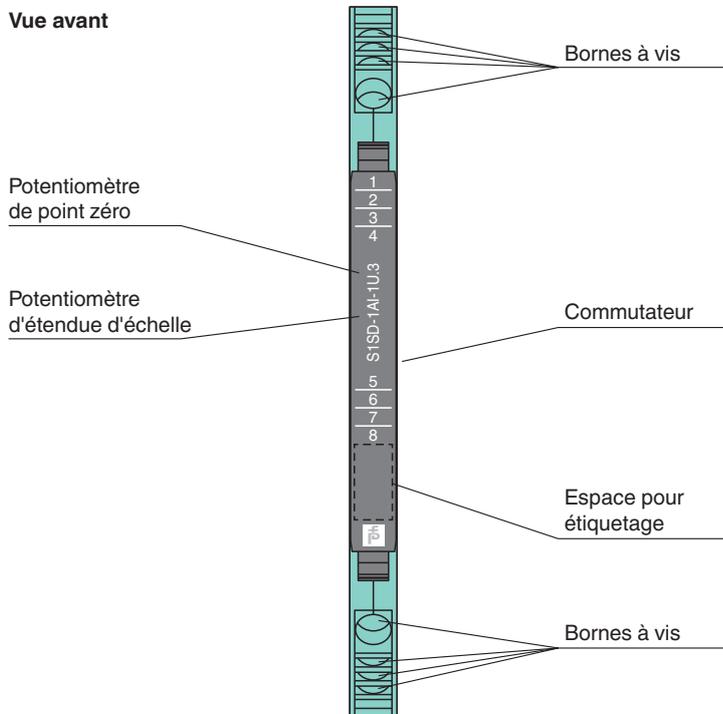
Informations générales

Informations complémentaires

Respectez les certificats, déclarations de conformité, manuels d'instructions et manuels, le cas échéant. Pour plus d'informations, consultez le site www.pepperl-fuchs.com.

Assemblage

Vue avant



Configuration

Réglages du commutateur

| Entrée | Commutateur S1 | | | | | | Sortie | Commutateur S2 | | | | | |
|--------------|----------------|-------------|-------------|-------------|---|---|-------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ± 60 mV | ON (Marche) | | ON (Marche) | | | | ± 10 V | ON (Marche) | ON (Marche) | | ON (Marche) | | |
| 0 ... 60 mV | | | ON (Marche) | | | | 0 ... 10 V | ON (Marche) | ON (Marche) | | | | |
| ± 100 mV | ON (Marche) | | ON (Marche) | ON (Marche) | | | 2 ... 10 V | ON (Marche) | ON (Marche) | | | ON (Marche) | |
| 0 ... 100 mV | | | ON (Marche) | ON (Marche) | | | ± 5 V | ON (Marche) | ON (Marche) | ON (Marche) | ON (Marche) | | |
| ± 150 mV | ON (Marche) | ON (Marche) | | | | | 0 ... 5 V | ON (Marche) | ON (Marche) | ON (Marche) | | | |
| 0 ... 150 mV | | ON (Marche) | | | | | 1 ... 5 V | ON (Marche) | ON (Marche) | ON (Marche) | | ON (Marche) | |
| ± 250 mV | ON (Marche) | ON (Marche) | | ON (Marche) | | | ± 20 mA | | | | | ON (Marche) | |
| 0 ... 250 mV | | ON (Marche) | | ON (Marche) | | | 0 ... 20 mA | | | | | | |
| ± 300 mV | ON (Marche) | | | | | | 4 ... 20 mA | | | | | | ON (Marche) |
| 0 ... 300 mV | | | | | | | ± 10 mA | | | ON (Marche) | ON (Marche) | | |

Date de publication: 2023-06-12 Date d'édition: 2023-06-13 : 274370_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Configuration

| Entrée | Commutateur S1 | | | | | | Sortie | Commutateur S2 | | | | | |
|---|----------------|---|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---|----------------|---|----------------|----------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ± 500 mV | ON (Marche) | | | ON (Marche) | | | 0 ... 10 mA | | | ON (Marche) | | | |
| 0 ... 500 mV | | | | ON (Marche) | | | 2 ... 10 mA | | | ON (Marche) | | ON (Marche) | |
| Potentiomètre de point zéro actif | | | | | ON (Marche) | | Filtre 8 kHz | | | | | | |
| Potentiomètre d'étendue d'échelle actif | | | | | | ON (Marche) | Filtre 100 kHz | | | | | | ON (Marche) |

Réglages d'usine : tous les commutateurs sont en position OFF

Éléments du système adaptés

| | | |
|---|---------------------------|--|
|  | S1SD-2PF | Modules d'alimentation |
|  | POWERBUS-SETL5.250 | Bus d'alimentation pour rail DIN de montage 35 mm, hauteur : 7,5 mm, longueur : 250 mm |
|  | POWERBUS-SETH5.250 | Bus d'alimentation pour rail DIN de montage 35 mm, hauteur : 15 mm, longueur : 250 mm |
|  | POWERBUS-COV.250 | Couvercle pour rail de montage DIN 35 mm, longueur : 250 mm |
|  | POWERBUS-CAP | Capuchon terminal |