

# Amplificateur/Répartiteur isolé S1SD-1AI-2U

- Séparateur de signaux à 1 canal
- Alimentation 24 VCC
- Entrée pour transmetteurs 2 fils
- Sources de courant d'entrée et de tension
- Double sortie de 0/4 mA ... 20 mA, 0/1 V ... 5 V ou 0/2 V ... 10 V
- Répartiteur de signal (1 entrée et 2 sorties)
- Précision 0,1 %
- Connexion par bornes à vis



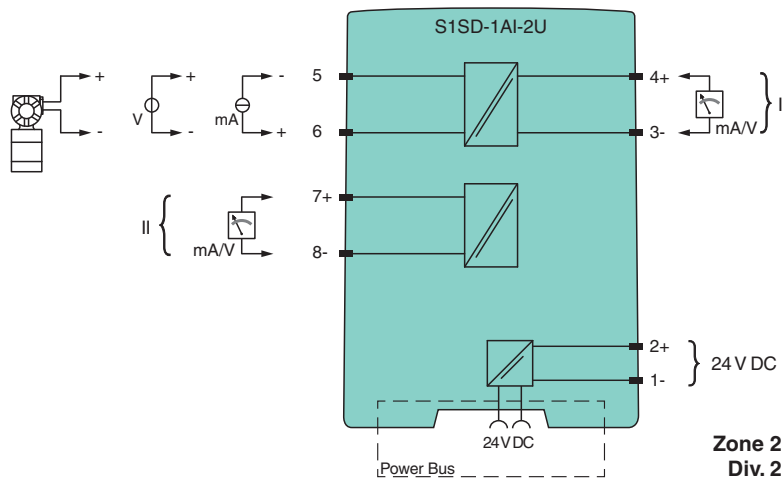
## Fonction

Ce conditionneur de signaux procure une isolation galvanique entre les circuits de terrain et les circuits de commande. L'appareil permet l'alimentation de transmetteurs 2 fils et peut également être utilisé avec des sources de courant et de tension. L'appareil fournit les signaux standard suivants au niveau de la sortie :

- signal de 0/4 mA à 20 mA
- signal de 0/1 V à 5 V
- signal de 0/2 V à 10 V

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: 272 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	0,8 W
Puissance absorbée	1,4 W
Entrée	
Côté connexion	côté terrain

Date de publication: 2023-06-12 Date d'édition: 2023-06-13 : 274349\_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

Raccordement	bornes 5+, 6-
Signal d'entrée	0/4 ... 20 mA 0/2 ... 10 V
Tension à vide/courant de court-circuit	≤ 22 V / 35 mA
Résistance d'entrée	≤ 25 Ω
Bande passante	plage de linéarité : -1 ... 110 %
Tension disponible	16 V pour 20 mA
<b>Sortie</b>	
Côté connexion	côté commande
Ondulation	≤ 10 mV <sub>eff</sub>
Sortie I	
Raccordement	bornes 3-, 4+
Signal de sortie	0/1 ... 5 V, 0/2 ... 10 V, charge ≥ 5 kΩ 0/4 ... 20 mA, charge ≤ 300 Ω
Sortie II	
Raccordement	bornes 7+, 8-
Signal de sortie	0/1 ... 5 V, 0/2 ... 10 V, charge ≥ 5 kΩ 0/4 ... 20 mA, charge ≤ 300 Ω
<b>Caractéristiques de transfert</b>	
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
Temps de montée/temps de descente	≤ 3,5 ms
<b>Séparation galvanique</b>	
Sortie/alimentation	isolation électrique sécurisée via une isolation renforcée IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 V <sub>eff</sub> 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 <sub>eff</sub> tension de test 3 kV, 50 Hz
Sortie I/II	isolation électrique sécurisée via une isolation renforcée IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 V <sub>eff</sub> tension d'essai 3 kV, 50 Hz, 1 min.
<b>Indicateurs/réglages</b>	
Étiquetage	zone pour l'étiquetage en face avant
<b>Conformité aux directives</b>	
Compatibilité électromagnétique	
Directive CEM selon 2014/30/EU	EN 61326-1:2013 (sites industriels)
<b>Conformité</b>	
Degré de protection	IEC 60529:2001
Protection contre la décharge	EN 61010-1:2010
<b>Conditions environnementales</b>	
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
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
Degré de protection	IP20
Raccordement	Bornes à vis
Section des fils	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> (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
<b>Données d'application relatives aux zones à risque d'explosion</b>	
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

Date de publication: 2023-06-12 Date d'édition: 2023-06-13 : 274349\_fra.pdf

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

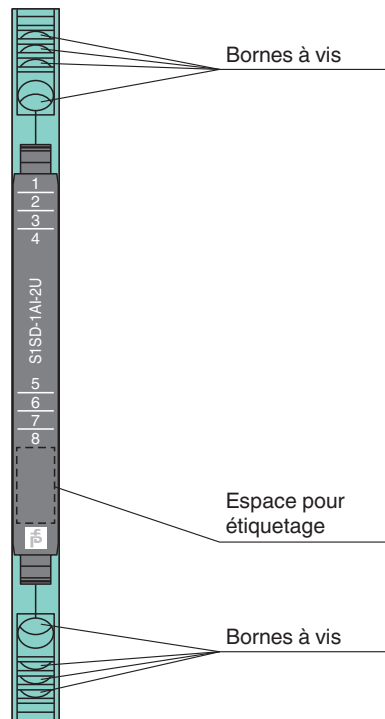
Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0002  
pa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 2222  
pa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091  
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com
 PEPPERL+FUCHS

## Données techniques

Certifications internationales	
Agrément UL	E106378
Homologation IECEx	
Certificat IECEx	IECEx UL 16.0116X
Marquage IECEx	Ex nA IIC T4 Gc
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 <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

## Assemblage

Vue avant



## Configuration






### Réglages du commutateur

Signal		Entrée				Sortie 1			Sortie 2		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0 ... 20 mA											
4 ... 20 mA					ON (Marche)			ON (Marche)			ON (Marche)
0 ... 10 V			ON (Marche)	ON (Marche)		ON (Marche)			ON (Marche)		
2 ... 10 V			ON (Marche)	ON (Marche)	ON (Marche)	ON (Marche)		ON (Marche)	ON (Marche)		ON (Marche)
0 ... 5 V			ON (Marche)			ON (Marche)	ON (Marche)		ON (Marche)	ON (Marche)	
1 ... 5 V			ON (Marche)		ON (Marche)	ON (Marche)	ON (Marche)	ON (Marche)	ON (Marche)	ON (Marche)	ON (Marche)
Alimentation du circuit	0 ... 20 mA	ON (Marche)									
	4 ... 20 mA	ON (Marche)			ON (Marche)						

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

Date de publication: 2023-06-12 Date d'édition: 2023-06-13 : 274349\_fra.pdf

## Éléments du système adaptés

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