

# Amplificateur séparateur

## S1SD-1AI-1U.2

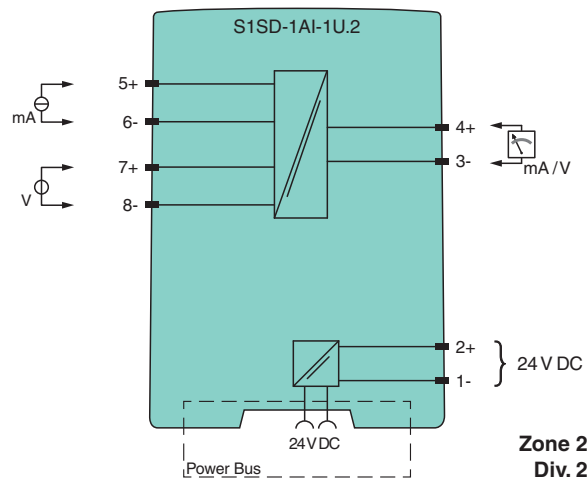
- Séparateur de signaux à 1 canal
- Alimentation 24 VCC
- Sources de courant d'entrée bipolaire et de tension
- Sources de courant de sortie bipolaire et de tension
- Précision 0,1 %
- Configurable via le commutateur DIP et le potentiomètre
- Connexion par bornes à vis



### 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 des sources de courant bipolaire et de tension. 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: 490 a conformément à la norme SN 29500 fonctionnement continu stationnaire, température ambiante moyenne : 40 °C (104 °F)	
<b>Alimentation</b>		
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	
<b>Entrée</b>		
Côté connexion	côté terrain	

## Données techniques

Bande passante		plage de linéarité : unipolaire -1 ... 110 % bipolaire -110 ... 110 %
<b>Entrée I</b>		
Raccordement		bornes 5+, 6-
Signal d'entrée		0/4 ... 20 mA , 0/2 ... 10 mA , ± 10 mA , ± 20 mA , max. 50 mA
Résistance d'entrée		≤ 25 Ω
<b>Entrée II</b>		
Raccordement		bornes 7+, 8-
Signal d'entrée		0/1 ... 5 V , 0/2 ... 10 V , ± 5 V , ± 10 V , max. 30 V
Résistance d'entrée		> 1 MΩ
<b>Sortie</b>		
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 <sub>eff</sub>
<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 , 0 ... 8 kHz
Régime transitoire		7 ms , 100 μs
<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
<b>Indicateurs/réglages</b>		
Éléments de contrôle		commutateur DIL Potentiomètre
Configuration		via commutateurs DIP via potentiomètre
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: 2023-04-12 Date d'édition: 2023-04-12 : 276398\_fra.pdf

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

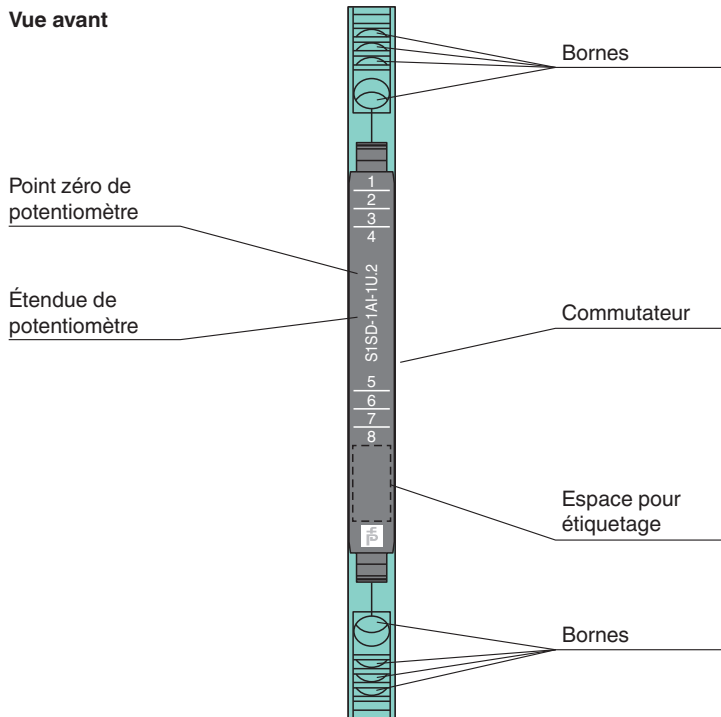
Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0002  
pa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 2222  
pa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091  
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**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



## Configuration

### Réglages du commutateur

Entrée – commutateur S1						Signal	Sortie – commutateur S2					
1	2	3	4	5	6		1	2	3	4	5	6
ON (Marche)						± 10 V	ON (Marche)	ON (Marche)		ON (Marche)		
						0 ... 10 V	ON (Marche)	ON (Marche)				
		ON (Marche)				2 ... 10 V	ON (Marche)	ON (Marche)			ON (Marche)	
ON (Marche)	ON (Marche)					± 5 V	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)						± 20 mA				ON (Marche)		
						0 ... 20 mA						






Date de publication: 2023-04-12 Date d'édition: 2023-04-12 : 276398\_fra.pdf

## Configuration

Entrée – commutateur S1						Signal	Sortie – commutateur S2					
1	2	3	4	5	6		1	2	3	4	5	6
		ON (Marche)				4 ... 20 mA					ON (Marche)	
ON (Marche)	ON (Marche)					$\pm 10$ mA			ON (Marche)	ON (Marche)		
	ON (Marche)					0 ... 10 mA			ON (Marche)			
	ON (Marche)	ON (Marche)				2 ... 10 mA			ON (Marche)		ON (Marche)	
						Filtre 8 kHz						
						Filtre 100 Hz						
				ON (Marche)		Potentiomètre de point zéro actif						
					ON (Marche)	Potentiomètre d'étendue d'échelle actif						

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

## 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