

# Amplificateur séparateur S1SD-1AI-1U.1

- Séparateur de signaux à 1 canal
- Alimentation 24 VCC
- Sources de courant d'entrée et de tension
- Entrée courant et tension
- Précision 0,1 %
- Configurable par commutateurs DIP
- 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 signaux suivants :

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

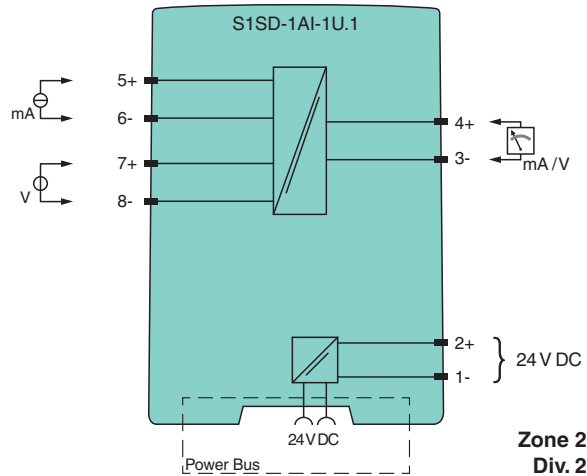
L'appareil fournit les signaux standard suivants au niveau de la sortie :

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

Grâce aux commutateurs DIP, l'appareil est facile à configurer.

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: 536 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	0,7 W	

## Données techniques

<b>Entrée</b>	
Côté connexion	côté terrain
Bande passante	plage de linéarité : -1 ... 110 %
<b>Entrée I</b>	
Raccordement	bornes 5+, 6-
Signal d'entrée	0/4 ... 20 mA , max. 50 mA
Résistance d'entrée	≤ 25 Ω
<b>Entrée II</b>	
Raccordement	bornes 7+, 8-
Signal d'entrée	0/2 ... 10 V , max. 30 V
Résistance d'entrée	> 100 kΩ
<b>Sortie</b>	
Côté connexion	côté commande
Raccordement	bornes 3-, 4+
sortie de tension analogique	0/2 ... 10 V , charge ≥ 2 kΩ
Sortie de courant analogique	0/4 ... 20 mA ; charge ≤ 600 Ohm
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 ... 10 Hz , 0 ... 100 Hz , 0 ... 5 kHz
Régime transitoire	70 ms , 7 ms , 150 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
Configuration	via commutateurs DIP
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 : 276397\_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

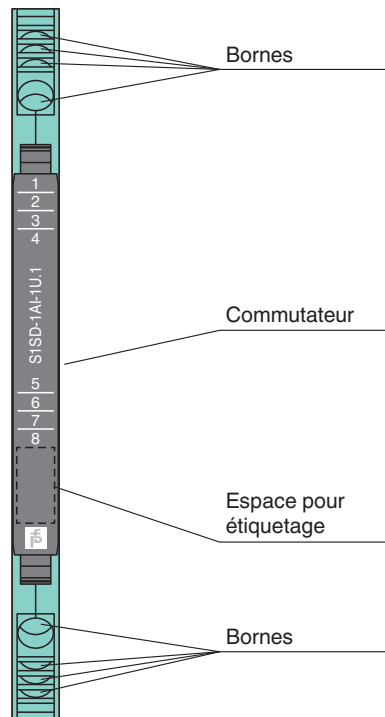
Agrément UL	E106378
Homologation IECEx	
Certificat IECEx	IECEx UL 16.0116X
Marquage IECEx	Ex nA IIC T4 Gc

### 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






Entrée	Sortie	Commutateur					
		S1	S2	S3	S4	S5	S6
0 ... 20 mA	0 ... 20 mA						
4 ... 20 mA					ON (Marche)		
0 ... 10 V							
2 ... 10 V					ON (Marche)		
0 ... 20 mA	4 ... 20 mA			ON (Marche)			
4 ... 20 mA							
0 ... 10 V				ON (Marche)			
2 ... 10 V							
0 ... 20 mA	0 ... 10 V	ON (Marche)	ON (Marche)				
4 ... 20 mA		ON (Marche)	ON (Marche)		ON (Marche)		
0 ... 10 V		ON (Marche)	ON (Marche)				
2 ... 10 V		ON (Marche)	ON (Marche)		ON (Marche)		
0 ... 20 mA	2 ... 10 V	ON (Marche)	ON (Marche)	ON (Marche)			
4 ... 20 mA		ON (Marche)	ON (Marche)				
0 ... 10 V		ON (Marche)	ON (Marche)	ON (Marche)			
2 ... 10 V		ON (Marche)	ON (Marche)				
Filtre 5 kHz							
Filtre 100 Hz						ON (Marche)	
Filtre 10 Hz							ON (Marche)

Date de publication: 2023-06-12 Date d'édition: 2023-06-13 : 276397\_fra.pdf

## Configuration

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