

Alimentation pour transmetteur

S1SD-1AI-1U

- Séparateur de signaux à 1 canal
- Alimentation 24 VCC
- Entrée pour transmetteurs 2 ou 3 fils ou source de courant 2 fils
- Entrée courant et tension
- Précision 0,1 %
- Configurable par commutateurs DIP
- Connexion par bornes à vis



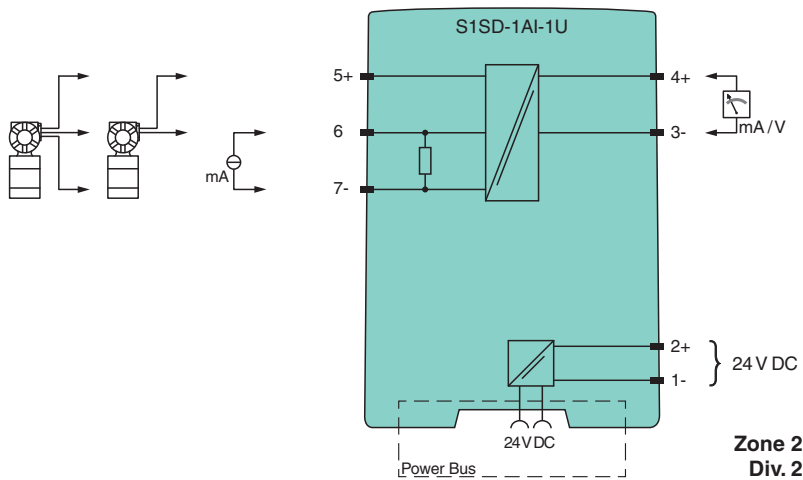
Fonction

Ce conditionneur de signaux procure une isolation galvanique entre les circuits de terrain et les circuits de commande. L'appareil alimente des transmetteurs à 2 et 3 fils. Il peut également être utilisé avec des sources de courant. 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: 445 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	0,9 W
Puissance absorbée	1,3 W
Entrée	
Côté connexion	côté terrain

Date de publication: 2023-06-12 Date d'édition: 2023-06-13 : 276396_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, 7-
Signal d'entrée	0/4 ... 20 mA
Tension à vide/courant de court-circuit	≤ 22 V / 30 mA
Résistance d'entrée	25 Ω
Bande passante	plage de linéarité : -1 ... 110 %
Tension disponible	16 V pour 20 mA
Sortie	
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 _{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
Temps de montée/temps de descente	≤ 3,5 ms
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	
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
Informations générales	

Date de publication: 2023-06-12 Date d'édition: 2023-06-13 : 276396_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

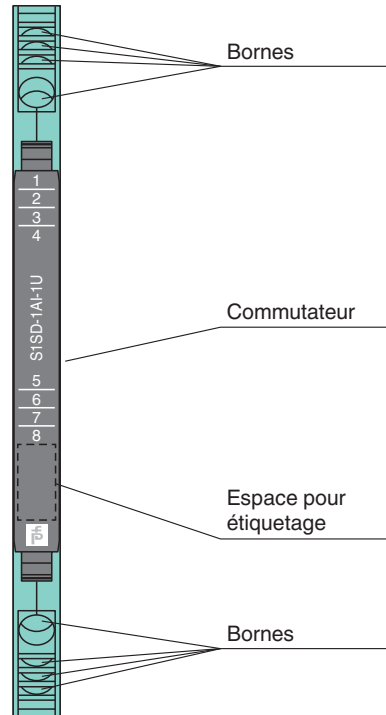
Données techniques

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	Sortie	Commutateur					
		S1	S2	S3	S4	S5	S6
0 ... 20 mA	0 ... 20 mA						
	4 ... 20 mA				ON (Marche)		
	0 ... 10 V	ON (Marche)	ON (Marche)				
4 ... 20 mA	2 ... 10 V	ON (Marche)	ON (Marche)		ON (Marche)		
	0 ... 20 mA					ON (Marche)	
	4 ... 20 mA						
	0 ... 10 V	ON (Marche)	ON (Marche)			ON (Marche)	
	2 ... 10 V	ON (Marche)	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

Date de publication: 2023-06-12 Date d'édition: 2023-06-13 : 276396_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

Éléments du système adaptés

	POWERBUS-CAP	Capuchon terminal
---	---------------------	-------------------