

Alimentation pour transmetteur/répartiteur de signal

S1SD-1AI-2C

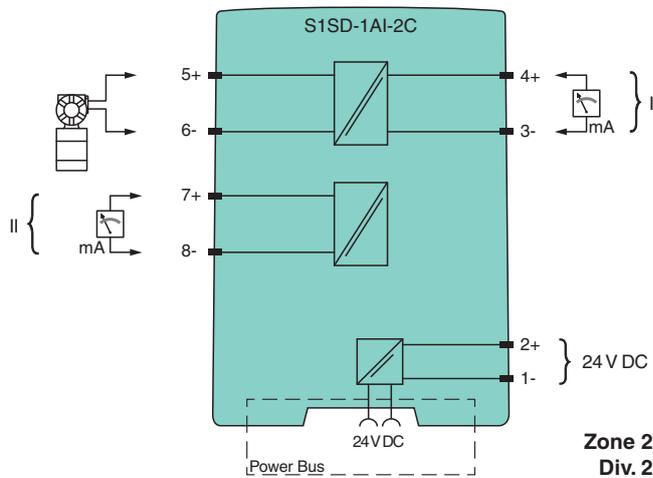
- Séparateur de signaux à 1 canal
- Alimentation 24 VCC
- Entrée pour transmetteurs 2 fils
- Sortie double 0/4 mA ... 20 mA
- Répartiteur de signal (1 entrée et 2 sorties)
- Précision 0,1 %
- Connexion par bornes à vis



Fonction

Ce conditionneur de signaux procure une isolation galvanique entre les circuits de terrain et les circuits de commande. L'appareil alimente des transmetteurs 2 fils. Au niveau de la sortie, les signaux sont disponibles sous la forme de deux signaux de 0/4 mA à 20 mA. 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: 313 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	
Raccordement	bornes 5+, 6-	

Date de publication: 2022-01-10 Date d'édition: 2022-01-10 : 276399_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

Signal d'entrée	0/4 ... 20 mA
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
Sortie	
Côté connexion	côté commande
Ondulation	≤ 10 mV _{eff}
Sortie I	
Raccordement	bornes 3-, 4+
Signal de sortie	0/4 ... 20 mA ; charge ≤ 300 Ohm
Sortie II	
Raccordement	bornes 7+, 8-
Signal de sortie	0/4 ... 20 mA ; charge ≤ 300 Ohm
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
Sortie I/II	isolation électrique sécurisée via une isolation renforcée IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 V _{eff} tension d'essai 3 kV, 50 Hz, 1 min.
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 (0,24 x 3,82 x 4,21 po) (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	

Date de publication: 2022-01-10 Date d'édition: 2022-01-10 : 276399_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

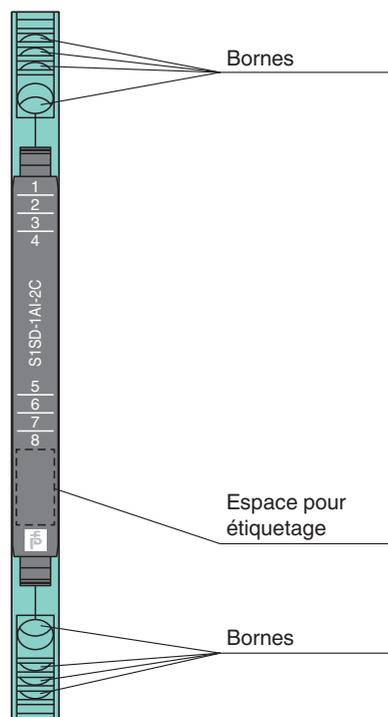
PEPPERL+FUCHS

Données techniques

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 www.pepperl-fuchs.com .

Assemblage

Vue avant



Éléments du système adaptés

	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

Date de publication: 2022-01-10 Date d'édition: 2022-01-10 : 276399_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