

## Isolateur passif S1SL-1AI-1C

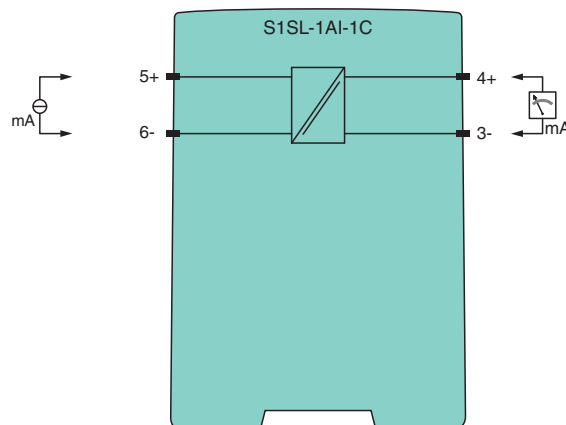
- Séparateur de signaux à 1 canal
- Côté terrain alimenté en boucle
- Entrée/sortie de courant 0/4 mA ... 20 mA
- Précision 0,1 %
- Protégée contre l'inversion de polarité
- Connexion par bornes à vis



### Fonction

Ce conditionneur de signaux procure une isolation galvanique entre les circuits de terrain et les circuits de commande. L'appareil transfère un signal de 0/4 mA à 20 mA d'une source de courant entre les côtés terrain et contrôleur. Cet appareil est alimenté par boucle. Il n'est pas nécessaire de brancher une alimentation supplémentaire.

### Connexion



Zone 2  
Div. 2

### Données techniques

#### Caractéristiques générales

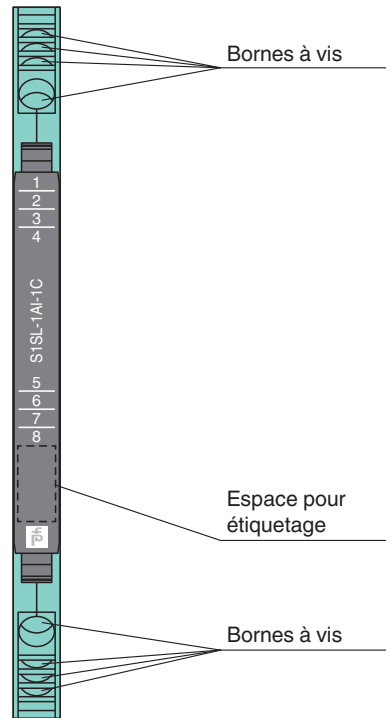
Type de signal	Entrée analogique		
Durée de fonctionnement	MTBF: 2865 a conformément à la norme SN 29500 fonctionnement continu stationnaire, température ambiante moyenne : 40 °C (104 °F)		
<b>Alimentation</b>			
Tension assignée	U <sub>r</sub>	2,2 ... 30 V CC , alimentation en boucle	
Dissipation thermique	0,05 W		
Puissance absorbée	0,3 W		
<b>Entrée</b>			
Côté connexion	côté terrain		
Raccordement	bornes 5+, 6-		
Signal d'entrée	0/4 ... 20 mA , max. 50 mA		

## Données techniques

Tension d'entrée	≥ 2,3 V + charge I x , max. 30 V
Chute de tension	≤ 2,3 V
<b>Sortie</b>	
Côté connexion	côté commande
Raccordement	bornes 3-, 4+
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
Ecart	
Influence de la charge	0,05 % de la valeur de mesure pour 100 Ω
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>	
Circuit de terrain/circuit de commande	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 (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
<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
<b>Certifications internationales</b>	
Agrément UL	E106378
Homologation IECEx	
Certificat IECEx	IECEx UL 16.0116X
Marquage IECEx	Ex nA IIC T4 Gc
<b>Informations générales</b>	
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



## 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