

Isolateur passif S1SL-1AI-1C

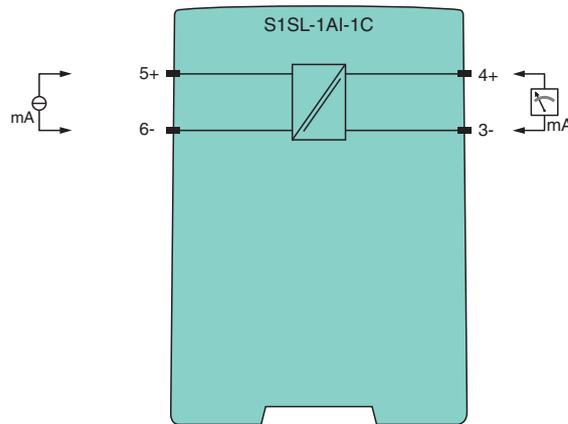
- Séparateur de signaux à 1 canal
- Côté terrain alimenté en boucle
- Entrée/sortie de courant 0/4 mA ... 20 mA
- Précision 0,1 %
- Protégée contre l'inversion de polarité
- Connexion par bornes à vis



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

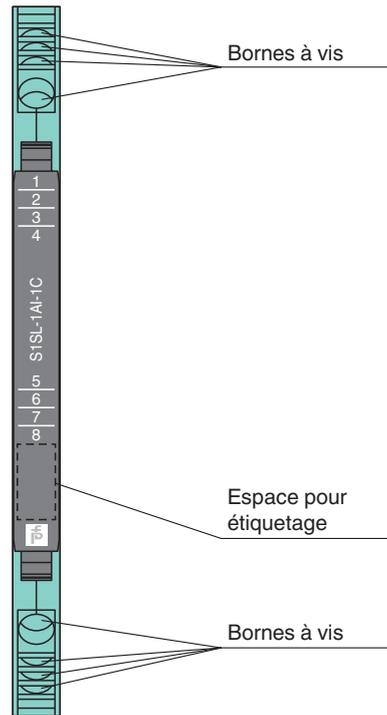
Type de signal		Entrée analogique
Durée de fonctionnement		MTBF: 2865 a conformément à la norme SN 29500 fonctionnement continu stationnaire, température ambiante moyenne : 40 °C (104 °F)
Alimentation		
Tension assignée	U _r	2,2 ... 30 V CC , alimentation en boucle
Dissipation thermique		0,05 W
Puissance absorbée		0,3 W
Entrée		
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
Sortie	
Côté connexion	côté commande
Raccordement	bornes 3-, 4+
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
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
Séparation galvanique	
Circuit de terrain/circuit de commande	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	
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

	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
	POWERBUS-CAP	Capuchon terminal