Dokument nicht mehr gültig
kuebler.com/docufinder
Document no longer valid

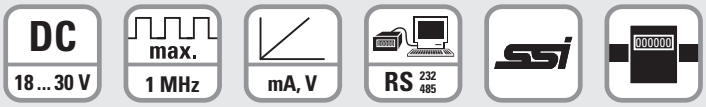
Kübler

Convertisseur de signal | SK 1S-1A2RS | SSI - Analogique, RS232 / RS485

Le diviseur de signal SK 1S-1A2RS a été conçu spécialement pour des applications industrielles nécessitant la conversion d'une information au format SSI émise par un capteur ou un codeur en un signal analogique ou en un format série RS232/RS485. Cet appareil dispose de 12 bornes à visser et d'un connecteur Sub-D 9 broches femelle.

Ce module se monte rapidement et confortablement dans les armoires électriques sur des profilés chapeau standards du commerce.

RoHS



Tension d'alimentation | Fréquence d'entrée | Sortie analogique | Interface | Entrée SSI | Montage sur rail DIN

Caractéristiques

- Permet le raccordement de tous les capteurs en codeurs absolus équipés d'une interface SSI.
- Interface RS232- / RS485 pour la lecture série des informations capteur.
- Sortie analogique avec facteur d'échelle, configurable pour un fonctionnement en tension ou en courant.
- Fonctions complémentaires comme la suppression de bits, fonction Round Loop, etc.
- Possibilité de spécification de courbes de linéarisation caractéristiques.
- Programmation aisée par fonction d'apprentissage ou par PC.
- Sortie de tension auxiliaire 5 V DC pour l'alimentation codeur.

Avantages

- Intégration d'entrées SSI rapides dans l'automate.
- Surveillance absolue SSI possible aussi avec une entrée analogique.
- Utilisable en combinaison avec des codeurs et des capteurs SSI.
- Lecture possible aussi via RS232/485.

Réf. de commande

Diviseur de signal	**8.SK.1S-1A2RS**	*Etendue de la livraison* - Diviseur de signal - Instructions d'utilisation

Connectique		Ref. de commande
Câbles préconfectionnés	connecteur mâle Sub-D, 9 broches, départ de câble à 70° extrémité libre 2 m [6.56'] câble PVC [1]	**8.0000.6V00.0002.0082**
Connecteur à confectionner	connecteur mâle Sub-D, 9 broches, départ de câble à 70°	**8.0000.514A.0000**

Vous trouverez d'autres accessoires au chapitre accessoires ou dans la partie accessoires de notre site internet : www.kuebler.com/accessoires.
Additional connectors can be found in the connection technology section or in the connection technology area of our website at: www.kuebler.com/connection_technology.
Vous trouverez une présentation de nos systèmes et composants pour la Sécurité Fonctionnelle (ainsi que les logiciels correspondants) au chapitre Technique de sécurité ou sur notre site internet : www.kuebler.com/sécurité.

1) Autres longueurs disponibles.

© Fritz Kübler GmbH, sous réserve d'erreurs et de modifications. 06/2018

Convertisseur de signal	SK 1S-1A2RS	SSI - Analogique, RS232 / RS485

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Tension d'alimentation	18 ... 30 V DC (ondulation résiduelle ≤ 10 % pour 24 V DC)
Consommation (sans charge)	env. 170 mA sous 24 V (tension auxiliaire)
Protection contre les inversions de polarité de la tension d'alimentation	oui
Type de raccordement	bornes à visser, 1,5 mm²
Alimentation du codeur	
tension de sortie	+ 5,5 V DC
courant de sortie	max. 150 mA
Conformité et normes	
Directive CEM 2014/30/EU	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Directive RoHS 2011/65/EU	EN 50581

Caractéristiques mécaniques

Matières	boîtier	plastique
Montage		profilé chapeau DIN 35 mm (selon EN 60715)
Dimensions (l x h x p)		40 x 79 x 91 mm [1.57 x 3.11 x 3.58"]
Protection		IP20
Poids		env. 190 g [6.70 oz]
Température de travail		0°C ... +45°C [+32°F ... +113°F] (sans condensation)
Température de stockage		-25°C ... +70°C [-13°F ... +158°F] (sans condensation)
Taux de défaillances (MTBF en années)		65,6 a service continu à 60°C [140°F]

Interface SSI X1 + X2

Entrées (SSI, TTL)	TTL différentiel, RS422
Plage de fréquences	100 Hz ... 1 MHz
Résolution	13, 21 ou 25 bits
Temps de pause SSI	min. 4 x clock
Type de raccordement	bornes à visser, 1,5 mm²

Sortie de commutation

Logique d'entrée		PNP, active high
Niveau de signal	HTL	LOW: 0 ... 3 V, HIGH: 10 ... 30 V
Fonction		Set/Preset
Durée d'impulsion		min. 10 ms
Résistance interne		Ri ≈ 5 kOhms
Type de raccordement		borne à visser, 1,5 mm²

Sortie analogique X1 + X2

Tension	10 ... +10 V / 0 ... 10 V (max. 2 mA)
Courant	0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA (charge: max. 270 Ohms)
Résolution	14 bits (± 13 bits)
Précision	0,1 %
Temps de stabilisation	2 ms
Type de raccordement	bornes à visser, 1,5 mm²

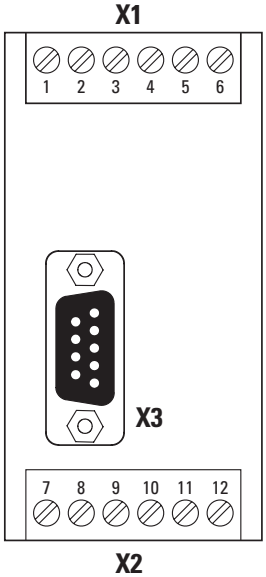
Interface série X3

Format	RS232 ou RS485
Vitesse de transmission (commutable)	600, 1200, 2400, 4800, 9600 (standard), 19200, 38400 Baud
Modes opératoires	mode PC ou mode imprimante
Type de raccordement	connecteur femelle Sub-D, 9 broches

© Fritz Kübler GmbH, sous réserve d'erreurs et de modifications. 06/2018

Convertisseur de signal	SK 1S-1A2RS	SSI - Analogique, RS232 / RS485

Raccordement



Interface	Fonction	Bornes à visser, 2 x 6 broches												
Connecteur X1, X2		Signal :	0 V	+V	0 V	+V	D+	D-	Clk+	Clk-	0 V	V_{out}	I_{out}	Set
	Tension d'alimentation	Broches :	6	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10
	Entrée SSI	Broches :	–	–	12	11	9	8	3	2	–	–	–	–
	Sortie analogique	Broches :	–	–	–	–	–	–	–	–	4	1	7	–

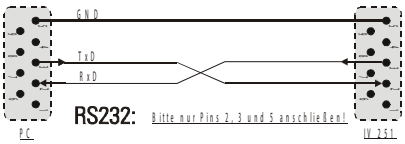
Interface	Fonction	Connecteur femelle Sub-D, 9 broches									
Connecteur X3		Signal :	0 V	TxD	RxD	T+	T-	R+	R-	–	–
	RS232	Broches :	5	3	2	–	–	–	–	–	–
	RS485 (2 fils)	Broches :	–	–	–	8	7	–	–	–	–
	RS485 (4 fils)	Broches :	–	–	–	8	7	6	1	–	–

+V : Tension d'alimentation
0 V : Alimentation codeur GND (0 V)
D+, D- : Data +/- (SSI)
Clk+, Clk- : Clock +/- (SSI)
T+, T- : Transmit +/- (RS485)
R+, R- : Receive +/- (RS485)
TxD : Transmit (RS232)
RxD : Receive (RS232)

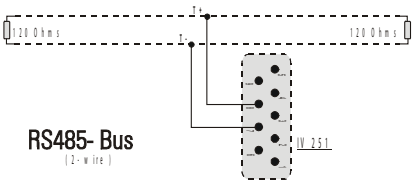
V_{out} : Sortie tension (+/- 10 V)
I_{out} : Sortie courant (0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA)
Set : Entrée Set (SSI Set Value)

Principe de raccordement

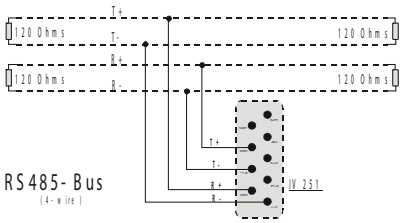
RS232



RS485 (2 file)



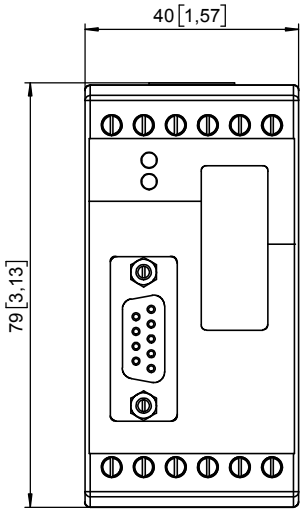
RS485 (4 file)

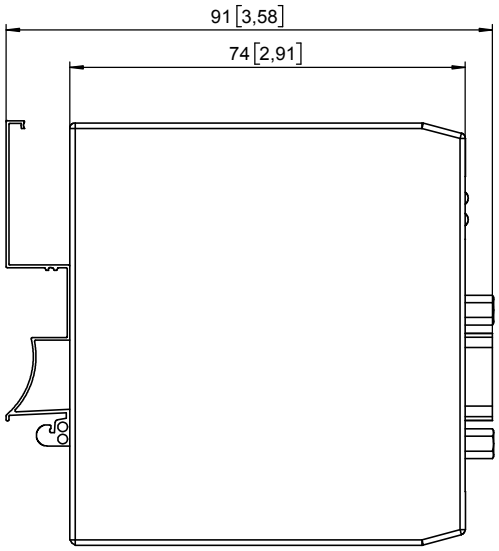


Convertisseur de signal	SK 1S-1A2RS	SSI - Analogique, RS232 / RS485

Dimensions

Cotes en mm [pouces]





© Fritz Kübler GmbH, sous réserve d'erreurs et de modifications. 06/2018