

# Convertisseurs de signal

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



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.

<b>DC</b> 18 ... 30 V Tension d'alimentation	<b>max.</b> 1 MHz Fréquence d'entrée	<b>mA, V</b> Sortie analogique	<b>RS</b> 232 / 485 Interface	<b>SSI</b> Entrée SSI	<b>000000</b> 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	<b>8.SK.1S-1A2RS</b> <i>Etendue de la livraison</i> - Diviseur de signal - Instructions d'utilisation

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

Vous trouverez d'autres accessoires au chapitre accessoires ou dans la partie accessoires de notre site internet : [www.kuebler.com/accessoires](http://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](http://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](http://www.kuebler.com/sécurité).

1) Autres longueurs disponibles.

# Convertisseurs de signal

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

## Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques	
<b>Tension d'alimentation</b>	18 ... 30 V DC (ondulation résiduelle ≤ 10 % pour 24 V DC)
<b>Consommation (sans charge)</b>	env. 170 mA sous 24 V (tension auxiliaire)
<b>Protection contre les inversions de polarité de la tension d'alimentation</b>	oui
<b>Type de raccordement</b>	bornes à visser, 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Alimentation du codeur</b>	tension de sortie + 5,5 V DC courant de sortie max. 150 mA
<b>Conformité et normes</b>	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	
<b>Matières</b>	boîtier plastique
<b>Montage</b>	profilé chapeau DIN 35 mm (selon EN 60715)
<b>Dimensions (l x h x p)</b>	40 x 79 x 91 mm [1.57 x 3.11 x 3.58"]
<b>Protection</b>	IP20
<b>Poids</b>	env. 190 g [6.70 oz]
<b>Température de travail</b>	0°C ... +45°C [+32°F ... +113°F] (sans condensation)
<b>Température de stockage</b>	-25°C ... +70°C [-13°F ... +158°F] (sans condensation)
<b>Taux de défaillances (MTBF en années)</b>	65,6 a service continu à 60°C [140°F]

Interface SSI X1 + X2	
<b>Entrées (SSI, TTL)</b>	TTL différentiel, RS422
<b>Plage de fréquences</b>	100 Hz ... 1 MHz
<b>Résolution</b>	13, 21 ou 25 bits
<b>Temps de pause SSI</b>	min. 4 x clock
<b>Type de raccordement</b>	bornes à visser, 1,5 mm <sup>2</sup>

Sortie de commutation	
<b>Logique d'entrée</b>	PNP, active high
<b>Niveau de signal</b>	HTL LOW: 0 ... 3 V, HIGH: 10 ... 30 V
<b>Fonction</b>	Set/Preset
<b>Durée d'impulsion</b>	min. 10 ms
<b>Résistance interne</b>	Ri ≈ 5 kOhms
<b>Type de raccordement</b>	borne à visser, 1,5 mm <sup>2</sup>

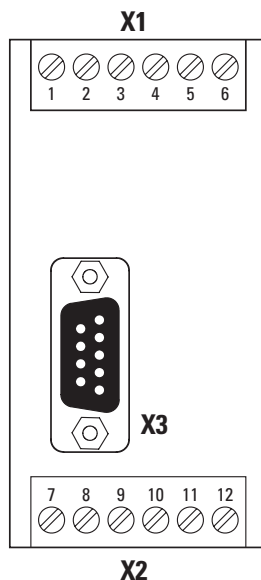
Sortie analogique X1 + X2	
<b>Tension</b>	10 ... +10 V / 0 ... 10 V (max. 2 mA)
<b>Courant</b>	0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA (charge: max. 270 Ohms)
<b>Résolution</b>	14 bits (± 13 bits)
<b>Précision</b>	0,1 %
<b>Temps de stabilisation</b>	2 ms
<b>Type de raccordement</b>	bornes à visser, 1,5 mm <sup>2</sup>

Interface série X3	
<b>Format</b>	RS232 ou RS485
<b>Vitesse de transmission (commutable)</b>	600, 1200, 2400, 4800, 9600 (standard), 19200, 38400 Baud
<b>Modes opératoires</b>	mode PC ou mode imprimante
<b>Type de raccordement</b>	connecteur femelle Sub-D, 9 broches

# Convertisseurs de signal

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

## Raccordement



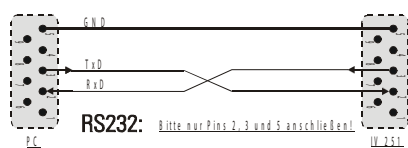
Interface	Fonction	Bornes à visser, 2 x 6 broches												
<b>Connecteur X1, X2</b>	Signal :	0 V	+V	0 V	+V	D+	D-	Clk+	Clk-	0 V	V <sub>out</sub>	I <sub>out</sub>	Set	
	Tension d'alimentation	Broches :	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
	Entrée SSI	Broches :	-	-	12	11	9	8	3	2	-	-	-	-
	Sortie analogique	Broches :	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1	7	-

Interface	Fonction	Connecteur femelle Sub-D, 9 broches									
<b>Connecteur X3</b>	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	-	

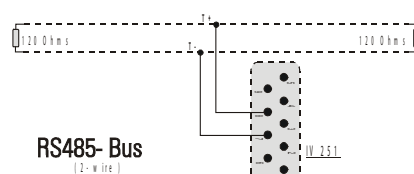
- |              |                               |                    |  |
|--------------|-------------------------------|--------------------|--|
| +V :         | Tension d'alimentation        | V <sub>out</sub> : | Sortie tension (+/- 10 V)                  |
| 0 V :        | Alimentation codeur GND (0 V) | I <sub>out</sub> : | Sortie courant (0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA) |
| D+, D- :     | Data +/- (SSI)                | Set :              | Entrée Set (SSI Set Value)                 |
| Clk+, Clk- : | Clock +/- (SSI)               |                    |  |
| T+, T- :     | Transmit +/- (RS485)          |                    |  |
| R+, R- :     | Receive +/- (RS485)           |                    |  |
| TxD :        | Transmit (RS232)              |                    |  |
| RxD :        | Receive (RS232)               |                    |  |

## Principe de raccordement

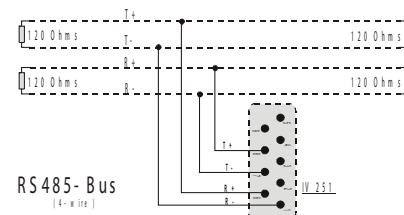
### RS232



### RS485 (2 file)



### RS485 (4 file)



# Convertisseurs de signal

Convertisseur de signal

SK 1S-1A2RS

SSI - Analogique, RS232 / RS485

## Dimensions

Cotes en mm [pouces]

