

Convertisseurs de signal

Convertisseur de signal	SK 1S-1P	SSI - Parallèle
--------------------------------	-----------------	------------------------



Ce module est un convertisseur 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 37 broches (parallèle) femelle.

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

DC 18 ... 36 V Tension d'alimentation	max. 100 kHz Fréquence d'entrée	max. 30 Hz Fréquence de sortie	SSI Entrée SSI	000000 Montage sur rail DIN
--	--	---	--------------------------	---------------------------------------

Caractéristiques

- Entrée : interface synchrone série SSI.
- Sortie : parallèle, max. 26 bits, 8 .. 30 V, max. 100 mA, résistant aux courts-circuits et compatible bus.
- Fonctionnement Maître/Esclave commutable.
- Code d'entrée Gray/binaire commutable.
- Code de sortie Gray/binaire/BDC commutable.
- Entrées Hold et OE.
- Sortie Strobe.
- Boîtier pour montage sur profilé chapeau EN 50022.
- Raccordement par bornes à visser débrochables et connecteur Sub-D 37 broches femelle.

Avantages

- Codeurs SSI pour la remise à niveau d'anciennes commandes à entrée parallèle.

Réf. de commande

Convertisseur de signal

8.SK.1S-1P

Etendue de la livraison
- Convertisseur de signal
- Instructions d'utilisation

Convertisseurs de signal

Convertisseur de signal	SK 1S-1P	SSI - Parallèle
--------------------------------	-----------------	------------------------

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Tension d'alimentation	18 ... 36 V DC 5 V DC $\pm 10\%$ en option 12 V DC $\pm 10\%$ en option
Consommation (sans charge)	70 mA (18 ... 36 V DC) 250 mA (5 V DC) 110 mA (12 V DC)
Tension d'isolation	500 V / 1 min
Type de raccordement	bornes à visser débrochables et connecteur femelle Sub-D, 37 broches

Caractéristiques mécaniques

Matières	boîtier polycarbonate
Montage	profilé chapeau DIN 35 mm (selon EN 50022)
Dimensions (l x h x p)	45 x 118 x 137,5 mm [1.77 x 4.65 x 5.41"]
Protection	IP20
Poids	env. 300 g [10.58 oz]
Température de travail	0 °C ... +50 °C [+32 °F ... +122 °F] (sans condensation)
Température de stockage	-20 °C ... +70 °C [-4 °F ... +158 °F] (sans condensation)
Humidité relative de l'air	< 80 % (sans condensation)
Classe de protection	classe de protection II
Domaine d'utilisation	degré d'encrassement 2 catégorie de surtension II

Homologations

Conformité CE selon	Directive CEM	2014/30/EU
	Directive RoHS	2011/65/EU

Entrée de signal SSI

Résolution	10 ... 26 bits
Type de code	binaire ou Gray
Entrée de données	récepteur RS422/RS485
Entrée d'horloge	récepteur RS422/RS485
Sortie d'horloge	pilote RS422/RS485
Mode Maître	fréquence d'horloge interne, 100 kHz réception de données env. 30 valeurs/sec
Mode Esclave	fréquence d'horloge interne, max. 125 kHz pause entre groupes d'impulsions min 500 μ s réception de données env. 30 valeurs/sec

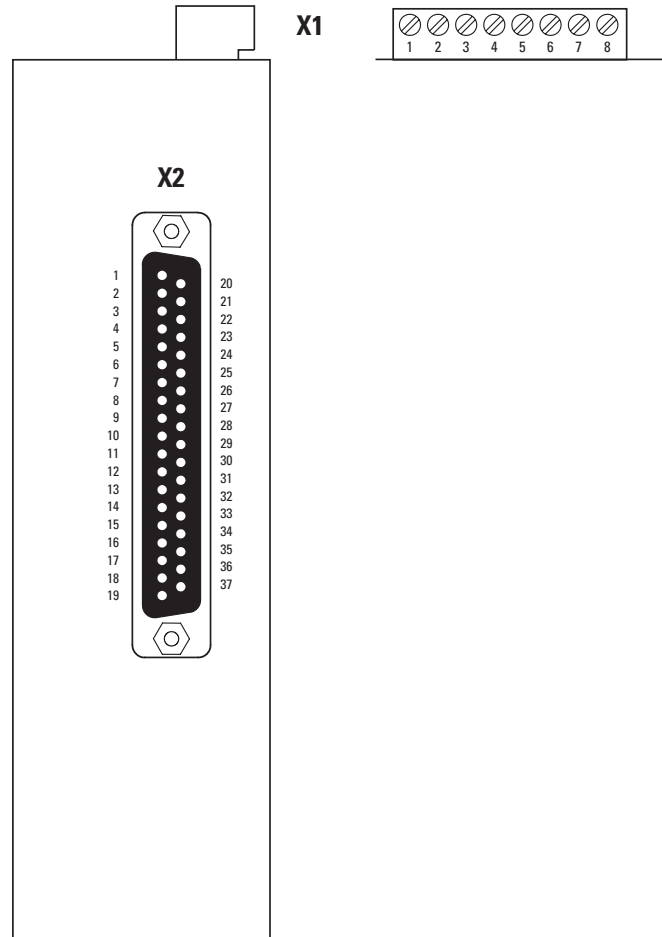
Sorties parallèles

Logique	PNP, 8 ... 30 V 100 mA, résistant aux courts-circuits
Tension d'isolation	3 kV / 1 min

Convertisseurs de signal

Convertisseur de signal	SK 1S-1P	SSI - Parallèle
--------------------------------	-----------------	------------------------

Raccordement



Interface	Fonction	Bornes à visser, 8 broches								
Connecteur X1		Signal :	0 V	+V	⊥	GND	Data-	Data+	Clk+	Clk-
	Tension d'alimentation	Broches :	7	8	6	-	-	-	-	-
	Entrée SSI	Broches :	-	-	-	5	4	3	2	1

Interface	Fonction	Connecteur femelle Sub-D, 37 broches											
Connecteur X2	Sorties parallèles	Signal :	Vs	Vs	Vs	Bit 0	Bit 1	Bit 2	Bit 3	Bit 4	Bit 5	Bit 6	
		Broches :	1	20	2	21	3	22	4	23	5	24	
		Signal :	Bit 7	Bit 8	Bit 9	Bit 10	Bit 11	Bit 12	Bit 13	Bit 14	Bit 15	Bit 16	
		Broches :	6	25	7	26	8	27	9	28	10	29	
		Signal :	Bit 17	Bit 18	Bit 19	Bit 20	Bit 21	Bit 23	Bit 22	Bit 24	Bit 25	Reserve	
		Broches :	11	30	12	31	13	32	14	33	15	34	
		Signal :	Error 2	Strobe	Error 1	Output Enable	Hold	GND	GND				
Broches :	16	35	17	36	18	37	19						

+V : Tension d'alimentation
 0 V : Alimentation codeur GND (0 V)
 GND : Masse GND (0 V)
 SSI-GND : SSI-GND
 Data+, Data- : Data +/- (SSI)
 Clk+, Clk- : Clock +/- (SSI)

Vs : Tension d'alimentation circuit de sortie
 Bit 0 ... 25 : Sorties de signal
 Reserve : Ligne de signal compatible bus (pour extensions)
 Error 1, 2 : Sortie de signal d'erreur (1 = SSI, 2 = circuit de sortie)
 Strobe : Sortie impulsions de transfert
 Output Enable : Entrée commande bus
 Hold : Entrée valeur de maintien (jusqu'à max. 30 ms)

Convertisseurs de signal

Convertisseur de signal	SK 1S-1P	SSI - Parallèle
--------------------------------	-----------------	------------------------

Dimensions

Cotes en mm [pouces]

