

Diviseur de signal	SP 1SC-2SC2D	SinCos - SinCos HTL, TTL, RS422
---------------------------	---------------------	--



Le diviseur de signal SP 1SC-2SC2D permet de distribuer les signaux de codeurs ou de systèmes de mesure SinCos sans perte et sans problèmes sur plusieurs équipements. Il dispose de 2 sorties SinCos et de 2 sorties incrémentales (HTL ou TTL / RS422). Les équipements raccordés peuvent recevoir au choix des signaux SinCos ou des impulsions incrémentales.

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

DC 17 ... 30 V Tension d'alimentation	 max. 500 kHz Fréquence SinCos d'entrée	 max. 500 kHz Fréquence SinCos de sortie	 max. 500 kHz Fréquence de sortie rectangulaire	 Montage sur rail DIN
--	--	---	--	--------------------------

Caractéristiques

- Alimentation codeur 5 V ou 24 V (commutable).
- Entrée des signaux codeur au format 1 Vss : SIN+ / SIN- / COS+ / COS- / REF+ / REF-.
- Deux sorties SinCos au même format que l'entrée.
- Deux sorties incrémentales au format A, /A, B, /B, 0, /0 individuelles.
- Réglables pour les niveaux TTL/RS422 ou HTL (10 ... 30 V DC).
- Fréquence SinCos d'entrée maximale 500 kHz.

Avantages

- Duplication sans pertes de signaux codeur.
- Conversion de signaux SinCos en signaux rectangulaires.

Réf. de commande

Diviseur de signal

8.SP.1SC-2SC2D

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

Câbles et connecteurs	Ref. de commande
Câbles préconfectionnés	
connecteur femelle Sub-D, 9 broches, départ de câble à 70° extrémité libre 2 m [6.56'] câble PVC ¹⁾	8.0000.6V00.0002.0086
Connecteurs	
connecteur femelle Sub-D, 9 broches, départ de câble à 70°	8.0000.514B.0000
connecteur mâle Sub-D, 9 broches, départ de câble à 70°	8.0000.514A.0000

Vous trouverez d'autres accessoires Kübler sur le site : kuebler.com/accessoires

Vous trouverez d'autres câbles et connecteurs Kübler à l'adresse suivante : kuebler.com/connectique

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.

Convertisseurs de signal

Diviseur de signal	SP 1SC-2SC2D	SinCos - SinCos HTL, TTL, RS422
---------------------------	---------------------	--

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques	
Tension d'alimentation	17 ... 30 V DC (ondulation résiduelle ≤ 10 % pour 24 V DC)
Consommation (sans charge)	max. 70 mA
Protection contre les inversions de polarité de la tension d'alimentation	oui
Type de raccordement	bornes à visser, 1,5 mm ²
Alimentation du codeur	
tension de sortie	5,2 V DC (généré en interne) ou 5 ... 30 V DC (alimentation externe)
courant de sortie	max. 150 mA

Caractéristiques mécaniques		
Matières	boîtier	plastique
Montage	profilé chapeau DIN 35 mm (selon EN 60715)	
Dimensions (l x h x p)	22.5 x 102 x 102 mm [0.89 x 4.02 x 4.02"]	
Protection	IP20	
Poids	env. 100 g [3.53 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)	70,5 a service continu à 60 °C [140 °F]	

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

Entrée SinCos X5	
Amplitude	0,8 ... 1,2 Vss
Offset	2 ... 3 V DC
Pistes	Sin+, Sin-, Cos+, Cos-, Ref+, Ref-
Fréquence	max. 500 kHz
Résistance terminale	120 Ohms (montée en interne)
Type de raccordement	connecteur mâle Sub-D, 9 broches

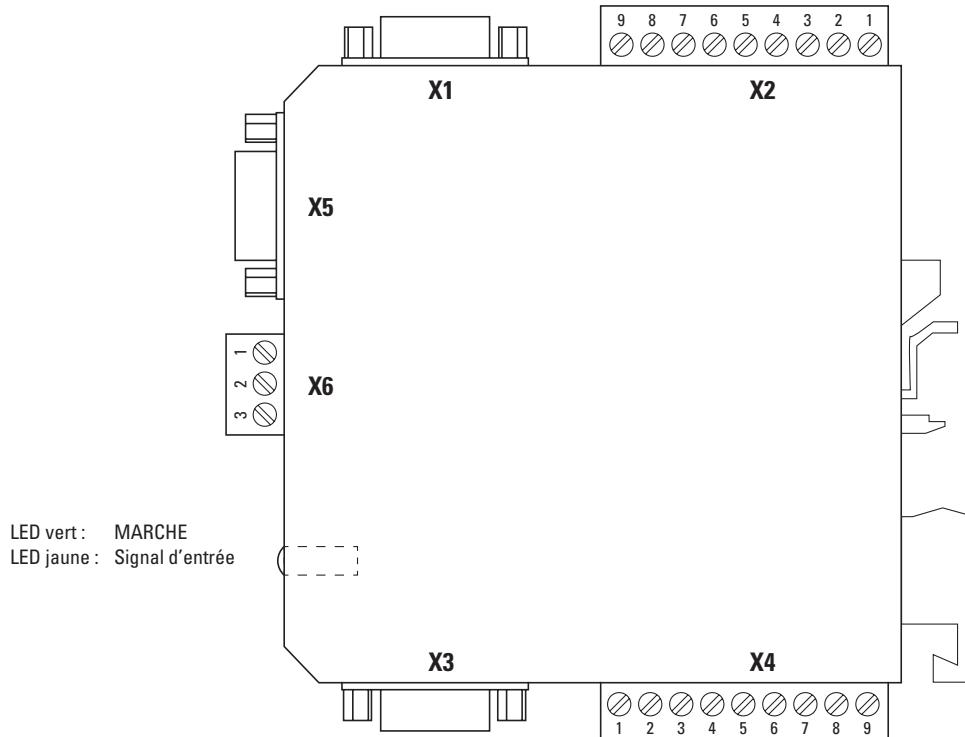
Sorties SinCos X1, X3	
Nombre de sorties	2
Amplitude	0,8 ... 1,2 Vss
Offset	env. 2,5 V DC
Pistes	Sin+, Sin-, Cos+, Cos-, Ref+, Ref-
Résistance terminale	120 Ohms (requis sur l'appareil cible)
Type de raccordement	connecteur femelle Sub-D, 9 broches

Sorties incrémentales X2, X4	
Nombre de sorties	2
Niveau	RS422 / TTL ou HTL (max. 30 V)
Pistes	A, /A, B, /B, 0, /0
Courant de sortie	max. 30 mA (par canal)
Etage de sortie	Push-Pull
Temps de propagation du signal	env. 200 ns
Circuit de protection	résistant aux courts-circuits
Type de raccordement	bornes à visser, 1,5 mm ²

Convertisseurs de signal

Diviseur de signal	SP 1SC-2SC2D	SinCos - SinCos HTL, TTL, RS422
---------------------------	---------------------	--

Raccordement



Interface	Fonction	Connecteur mâle Sub-D, 9 broches										
Connecteur X5	Entrée SinCos	Signal :	0 V	V_{out} (codeur)	Sin+	Sin-	Cos+	Cos-	Ref+	Ref-	-	-
		Broches :	5	4	3	2	1	9	7	6	8	

Interface	Fonction	Bornes à visser, 3 broches			
Connecteur X6	Tension d'alimentation	Signal :	0 V	+V	V_{in} (codeur)
		Broches :	1	2	3

Interface	Fonction	Connecteur femelle Sub-D, 9 broches									
Connecteur X1, X3	Sortie SinCos	Signal :	0 V	Sin+	Sin-	Cos+	Cos-	Ref+	Ref-	-	-
		Broches :	5	3	2	1	9	7	6	4	8

Interface	Fonction	Bornes à visser, 9 broches										
Connecteur X2, X4		Signal :	0 V	+V	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$	blindage	
	Sortie HTL	Broches :	1	2	3	-	5	-	7	-	9	
	Sortie TTL	Broches :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

- +V : Tension d'alimentation
- 0 V : Alimentation codeur GND (0V)
- V_{in} , V_{out} : Alimentation codeur
- Sin+, Sin- : Signal différentiel (Sinus)
- Cos+, Cos- : Signal différentiel (Cosinus)
- Ref+, Ref- : Signal différentiel (Référence)
- A, \bar{A} : Sortie incrémentale canal A (Cosinus)
- B, \bar{B} : Sortie incrémentale canal B (Sinus)
- 0, $\bar{0}$: Signal de référence

Convertisseurs de signal

Diviseur de signal	SP 1SC-2SC2D	SinCos - SinCos HTL, TTL, RS422
---------------------------	---------------------	--

Dimensions

Cotes en mm [pouces]

