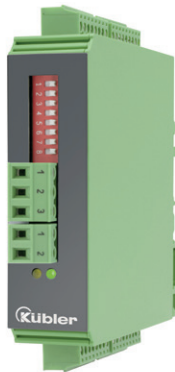


Diviseur de signal	SP 2D-2D	HTL, RS422 / HTL, RS422
---------------------------	-----------------	--------------------------------



Le diviseur de signal SP 2D-2D est une interface codeur universelle (sans séparation de potentiel) munie de 2 entrées codeur incrémentales pour la conversion de niveau, la distribution et la commutation sans contact et sans rebond de signaux codeur au format HTL ou RS422.

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

<p>DC 12 ... 30 V</p> <p>Tension d'alimentation</p>	<p>max. 1 MHz</p> <p>Fréquence d'entrée</p>	<p>max. 1 MHz</p> <p>Fréquence de sortie</p>	<p>Montage sur rail DIN</p>
--	---	--	-----------------------------

Caractéristiques

- 2 entrées d'impulsions au Format A, B, 0 [HTL] ou A, /A, B, /B, 0, /0 [RS422].
- Fréquence d'entrée jusqu'à 250 kHz pour des signaux asymétriques et jusqu'à 1 MHz pour des signaux symétriques.
- 2 sorties de commutation pour signaux HTL / PNP [10 ... 30 VDC].
- 2 canaux de sortie au format A, B, 0 [HTL] ou A, /A, B, /B, 0, /0 [RS422], réglables individuellement pour chaque sortie.

Avantages

- Duplication sans pertes de signaux codeur.
- Possibilité de conversion de TTL en HTL et inversement.
- 2 sorties de signal synchrones différentes pour 2 terminaux différents.

Réf. de commande

Diviseur de signal

8.SP.2D-2D

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

Convertisseurs de signal

Diviseur de signal	SP 2D-2D	HTL, RS422 / HTL, RS422
---------------------------	-----------------	--------------------------------

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques	
Tension d'alimentation	12 ... 30 V DC (ondulation résiduelle ≤ 10 % sous 24 V DC)
Consommation (sans charge)	max. 50 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	
ensio de sortie	5,2 V DC et 10 ... 28 V DC (env. 2 V DC inf. à la tension d'entrée)
courant de sortie	max. 125 mA
circuit de protection	résistant aux courts-circuits
type de raccordement	bornes à visser, 1,5 mm ²

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	-20 °C ... +60 °C [-4 °F ... +140 °F] (sans condensation)	
Température de stockage	-30 °C ... +75 °C [-22 °F ... +167 °F] (sans condensation)	

Homologations		
Conformité CE selon	Directive CEM	2014/30/EU
	Directive RoHS	2011/65/EU
Conformité UKCA selon	EMC Regulations	S.I. 2016/1091
	RoHS Regulations	S.I. 2012/3032

Entrées incrémentales X3, X4		
Résistance interne	2	
Niveau	TTL / RS422 (signal différentiel > 1 V) ou HTL (10 ... 30 V)	
Pistes	HTL / TTL symétrique HTL asymétrique	A, /A, B, /B, 0, /0 A, B, 0
Fréquence	TTL symétrique HTL asymétrique	max. 1 MHz max. 250 kHz
Résistance interne	Ri = 4,7 kOhms	

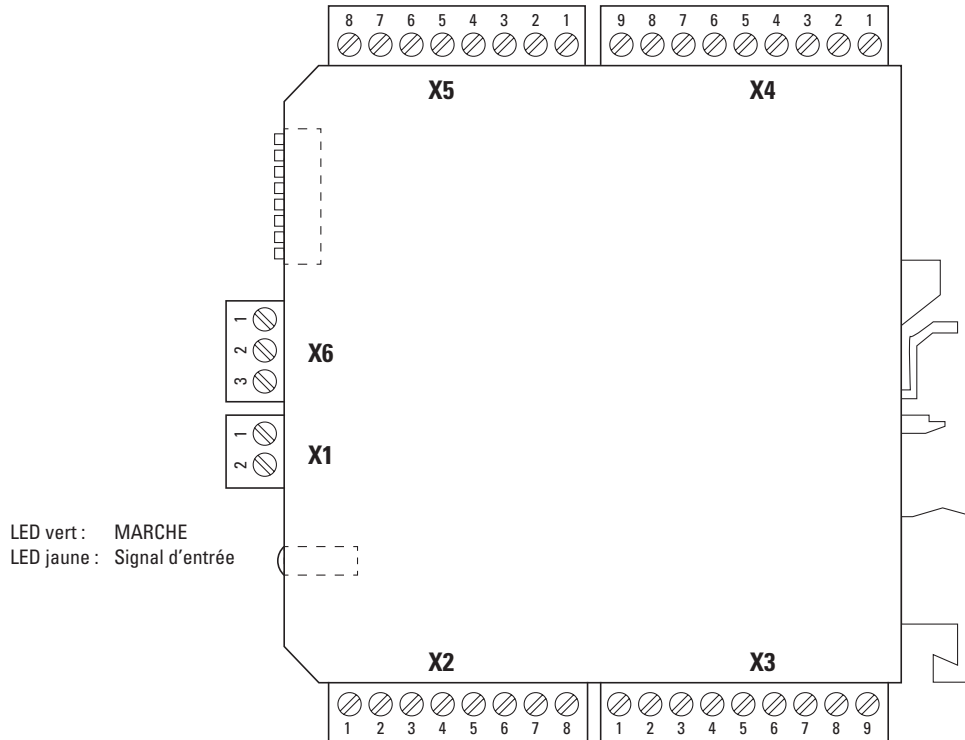
Sorties de commutation X6	
Nombre	2
Utilisation	commutation de trajet de signal sans contact et sans rebond
Niveau	HTL, PNP (10 ... 30 V)

Sorties incrémentales X2, X5	
Nombre de sorties	2
Niveau	réglable à TTL / RS422 ou HTL (12 ... 30 V, tension d'alimentation)
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. 600 ns
Circuit de protection	résistant aux courts-circuits

Convertisseurs de signal

Diviseur de signal	SP 2D-2D	HTL, RS422 / HTL, RS422
---------------------------	-----------------	--------------------------------

Raccordement



LED vert : MARCHE
LED jaune : Signal d'entrée

Interface	Fonction	Bornes à visser, 2 broches		
Connecteur X1	Tension d'alimentation	Signal :	0 V	+V
		Broches :	2	1

Interface	Fonction	Bornes à visser, 3 broches			
Connecteur X6	Sortie de commutation	Signal :	Contr. 1	Contr. 2	0 V
		Broches :	1	2	3

Interface	Fonction	Borne à visser, 9 broches									
Connecteur X3, X4	Entrée TTL / HTL	Signal :	0 V	5,2 V _{out}	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$	24 V _{out}
		Broches X3:	9	8	7	6	5	4	3	2	1
		Broches X4:	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Interface	Fonction	Bornes à visser, 8 broches								
Connecteur X2, X5	Sortie TTL / HTL	Signal :	0 V	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$	-
		Broches X2:	8	7	6	5	4	3	2	1
		Broches X5:	1	2	3	4	5	6	7	8

- +V : Tension d'alimentation
- 0 V : Alimentation codeur GND (0V)
- V_{in}, V_{out} : Alimentation codeur
- Contr. 1 / 2 : Sorties de commutation
- 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 2D-2D	HTL, RS422 / HTL, RS422
---------------------------	-----------------	--------------------------------

Dimensions

Cotes en mm [pouces]

