

Diviseur de fréquence	FT 1D-1D	HTL / RS422
------------------------------	-----------------	--------------------

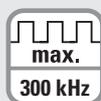


Le diviseur de fréquence FT permet la division sans erreurs de fréquences ou d'impulsions fournies par des codeurs, des capteurs ou d'autres systèmes de mesure incrémentaux conventionnels. Quatre commutateurs DIL aisément accessibles permettent la programmation de rapports de division de 1:1 à 1:4096 et de la représentation désirée du sens de rotation. Un diviseur réglable séparément est prévu pour l'impulsion zéro.

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



Tension d'alimentation



Fréquence limite



Montage sur rail DIN

Caractéristiques

- Conversion de niveau de TTL / RS422 en HTL 10 ... 30 V DC et inversement.
- Rapport de division réglable pour une division sans erreur et fidèle à la position d'impulsions codeur avec la direction de rotation (A, B, 90°).
- Fréquence limite 300 kHz.
- Diviseur réglable séparément pour l'impulsion zéro.
- Sorties push-pull pour raccordement direct à une commande.

Avantages

- Réduction de la fréquence pour des commandes lentes.
- Facteur d'échelle externe pour les commandes.
- Adaptation de signal active pour les niveaux High/Low.
- Impulsion zéro réglable pour des applications spécifiques.

Réf. de commande

Diviseur de fréquence

8.FT.1D-1D

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

Connectique

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

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 femelle Sub-D, 9 broches, départ de câble à 70°
connecteur mâle Sub-D, 9 broches, départ de câble à 70°

8.0000.514B.0000
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.

Convertisseurs de signal

Diviseur de fréquence	FT 1D-1D	HTL / RS422
------------------------------	-----------------	--------------------

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques		
Tension d'alimentation	18 ... 30 V DC (ondulation résiduelle ≤ 10 % sous 24 V DC)	
Consommation (alim. codeur sans charge)	sous 18 V sous 30 V	env. 250 mA env. 150 mA
Type de raccordement	bornes à visser, 1,5 mm ²	
Alimentation du codeur	tension de sortie courant de sortie type de raccordement	+5,5 V DC / ±5 % max. 130 mA connecteur mâle Sub-D, 9 broches
Conformité et normes	Directive CEM 2014/30/EU Directive RoHS 2011/65/EU	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4 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. 200 g [7.05 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)	55,4 a service continu à 60°C [140°F]	

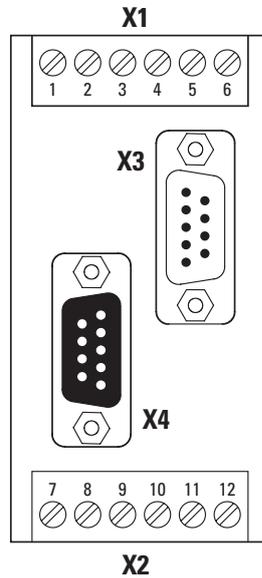
Entrée incrémentale		
Niveau de signal	TTL / RS422 HTL	tension différentielle > 1 V LOW: 0 ... 4 V / HIGH: 10 ... 30 V
Résistance HTL interne	Ri ≈ 4,7 kOhms	
Pistes	TTL / RS422, symétrique HTL, asymétrique	A, /A, B, /B, 0, /0 A, B, 0
Fréquence	300 kHz	
Type de raccordement	TTL / RS422 HTL	connecteur mâle Sub-D, 9 broches bornes à visser, 1,5 mm ²

Sortie incrémentale		
Niveau	17 ... 29 V pour HTL (en fonction de la tension d'alimentation)	
Pistes	TTL / RS422, symétrique HTL, asymétrique	A, /A, B, /B, 0, /0 (5 V DC) A, B, 0
Courant de sortie	max. 20 mA / Push-Pull	
Type de raccordement	bornes à visser, 1,5 mm ² connecteur femelle Sub-D, 9 broches	

Convertisseurs de signal

Diviseur de fréquence	FT 1D-1D	HTL / RS422
------------------------------	-----------------	--------------------

Raccordement



Interface	Fonction	Bornes à visser, 2 x 6 broches												
Connecteur X1, X2		Signal :	A	B	0	A	B	0	\bar{A}	\bar{B}	$\bar{0}$	0V	+V	\perp
	Tension d'alimentation	Broches :	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	11	12
	Entrée HTL	Broches :	-	-	-	4	5	6	-	-	-	-	-	-
	Sortie HTL	Broches :	1	2	3	-	-	-	7	8	9	-	-	-

Interface	Fonction	Connecteur mâle Sub-De, 9 broches									
Connecteur X3	Entrée TTL / RS422	Signal :	0V	+V	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$	-
		Broches :	5	4	3	2	1	9	7	6	8

Interface	Fonction	Connecteur femelle Sub-D, 9 broches									
Connecteur X4	Sortie TTL / RS422	Signal :	0V	-	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$	-
		Broches :	5	4	3	2	1	9	7	6	8

- +V : Tension d'alimentation
- 0V : Alimentation codeur GND (0 V)
- 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 fréquence

FT 1D-1D

HTL / RS422

Dimensions

Cotes en mm [pouces]

