

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



Le diviseur de fréquence FT 1D-1D 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.

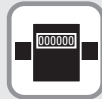
Ce module se monte rapidement et confortablement dans les armoires électriques sur des profilés chapeau standards du commerce.



Tension d'alimentation



Fréquence limite



Montage sur rail DIN

Caractéristiques

- Conversion de niveau de HTL asymétrique, RS422 en HTL différentiel et inversement.
- Fréquence limite 1 MHz.
- Division d'impulsions bipiste (A, B, 90°) avec rapport réglable de 1 : 1 à 1 : 4096.
- Division de l'impulsion Z avec rapport réglable de 1 : 1 à 1 : 256.
- Sorties push-pull pour raccordement direct à une commande par API.
- Entrée externe pour remise à zéro du diviseur A/B/Z (marche / arrêt défini).
- Second diviseur Z indépendant réglable.
- Rapport de division de l'impulsion Z réglable.

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	<i>Etendue de la livraison</i> - Diviseur de fréquence - Instructions d'utilisation

Convertisseurs de signal

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

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Tension d'alimentation	9 ... 30 V DC (ondulation résiduelle ≤ 10 % sous 24 V DC)	
Consommation	sous 9 V	env. 40 mA
(alim. codeur sans charge)	sous 30 V	env. 30 mA
Type de raccordement	bornes à visser, 1,5 mm ²	
Alimentation du codeur		
tension de sortie	+5,5 V DC / ±5 %	
courant de sortie	max. 130 mA	
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	0 °C ... +60 °C [+32 °F ... +140 °F] (sans condensation)	
Température de stockage	-25 °C ... +70 °C [-13 °F ... +158 °F] (sans condensation)	
Taux de défaillances (MTBF en années)	109,3 a continuous operation at 60 °C [140 °F]	

Homologations

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

Entrée incrémentale X4

Niveau de signal	TTL / RS422	tension différentielle > 1 V
	HTL	LOW: 0 ... 4 V / HIGH: 10 ... 30 V
Résistance HTL interne	Ri ≈ 4,7 kOhm	
Pistes	TTL / RS422, symétrique	A, /A, B, /B, 0, /0 (RS422, HTL différentielle)
	HTL, asymétrique	A, B, 0
Fréquence	HTL différentielle	max. 1 MHz (HTL signal différentiel > 2 V)
	HTL Single Ended	max. 350 kHz, Niveau 1: Low 0 ... 10 V, High 14 ... 30 V
	TTL	max. 350 kHz, Niveau 2: Low 0 ... 5 V, High 9 ... 30 V
		Low 0 ... 0,7 V, High 2,2 ... 5 V
Type de raccordement	HTL, TTL / RS422	bornes à visser, 1,5 mm ²

Sortie incrémentale X3

Niveau	8 ... 29 V pour HTL (en fonction de la tension d'alimentation)	
Pistes	TTL / RS422, symétrique	A, /A, B, /B, 0, /0 (5 V DC)
	HTL, asymétrique	A, B, 0
Courant de sortie	max. 20 mA / Push-Pull	
Type de raccordement	bornes à visser, 1,5 mm ²	

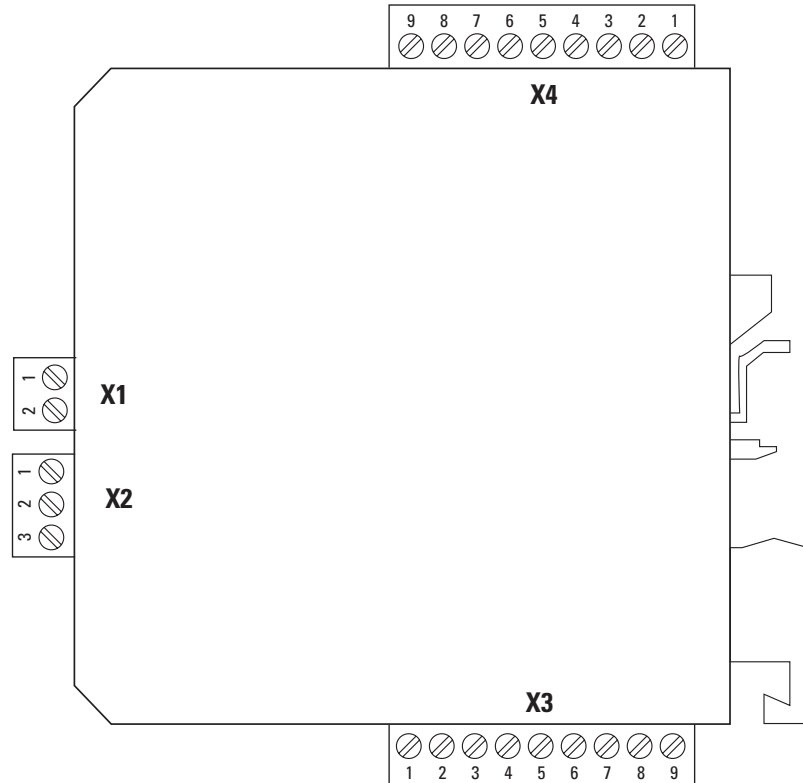
Sortie de commutation X2

Pegel	HTL, PNP Low 0 ... 5 V, High 9 ... 30 V	
Pistes	fréquence	max. 20 kHz
	temps de réponse	50 us
Courant d'entrée	max. 3 mA	
Type de raccordement	bornes à visser, 1,5 mm ²	

Convertisseurs de signal

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

Raccordement



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

Interface	Fonction	Bornes à visser, 3 broches			
Connecteur X2	Entrée de commande	Signal :	GND	Contr. 1	Contr. 2
		Broches :	1	2	3

Interface	Fonction	Bornes à visser, 9 broches									
Connecteur X3	Sortie incrémentale	Signal :	ERR	GND	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$	GND
		Broches :	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Interface	Fonction	Bornes à visser, 9 broches									
Connecteur X4	Entrée incrémentale	Signal :	GND	$\bar{0}$	0	\bar{B}	B	\bar{A}	A	GND	+5 V out
		Broches :	1	2	3	4	5	6	7	8	9

- +V : Tension d'alimentation
- 0 V : Alimentation codeur GND (0 V)
- Contr. 1 / 2 : Entrée de commande
- GND : Alimentation diviseur de fréquence GND (0V)
- Error : Sortie Erreur
- 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, TTL / RS422
------------------------------	-----------------	-------------------------

Dimensions

Cotes en mm [pouces]

