

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



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.

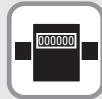
Ce module se monte rapidement et confortablement dans les armoires électriques sur des profilés chapeau standards du commerce.



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.

<b>Réf. de commande</b>		
Diviseur de fréquence	<b>8.FT.1D-1D</b>	<i>Etendue de la livraison</i> - Diviseur de fréquence - Instructions d'utilisation

# Convertisseurs de signal

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

## Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques	
<b>Tension d'alimentation</b>	9 ... 30 V DC (ondulation résiduelle ≤ 10 % sous 24 V DC)
<b>Consommation</b>	sous 9 V env. 40 mA sous 30 V env. 30 mA
<b>Type de raccordement</b>	bornes à visser, 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Alimentation du codeur</b>	tension de sortie +5,5 V DC / ±5 % courant de sortie max. 130 mA type de raccordement bornes à visser, 1,5 mm <sup>2</sup>

Caractéristiques mécaniques	
<b>Matières</b>	boîtier plastique
<b>Montage</b>	profilé chapeau DIN 35 mm (selon EN 60715)
<b>Dimensions (l x h x p)</b>	22.5 x 102 x 102 mm [0.89 x 4.02 x 4.02"]
<b>Protection</b>	IP20
<b>Poids</b>	env. 100 g [3.53 oz]
<b>Température de travail</b>	0 °C ... +60 °C [+32 °F ... +140 °F] (sans condensation)
<b>Température de stockage</b>	-25 °C ... +70 °C [-13 °F ... +158 °F] (sans condensation)
<b>Taux de défaillances (MTBF en années)</b>	109,3 a continuous operation at 60 °C [140 °F]

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

Entrée incrémentale X4	
<b>Niveau de signal</b>	TTL / RS422 tension différentielle > 1 V HTL LOW: 0 ... 4 V / HIGH: 10 ... 30 V
<b>Résistance HTL interne</b>	Ri ≈ 4,7 kOhm
<b>Pistes</b>	TTL / RS422, symétrique A, /A, B, /B, 0, /0 (RS422, HTL différentielle) HTL, asymétrique A, B, 0
<b>Fréquence</b>	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 Niveau 2: Low 0 ... 5 V, High 9 ... 30 V TTL max. 350 kHz, Low 0 ... 0,7 V, High 2,2 ... 5 V
<b>Type de raccordement</b>	HTL, TTL / RS422 bornes à visser, 1,5 mm <sup>2</sup>

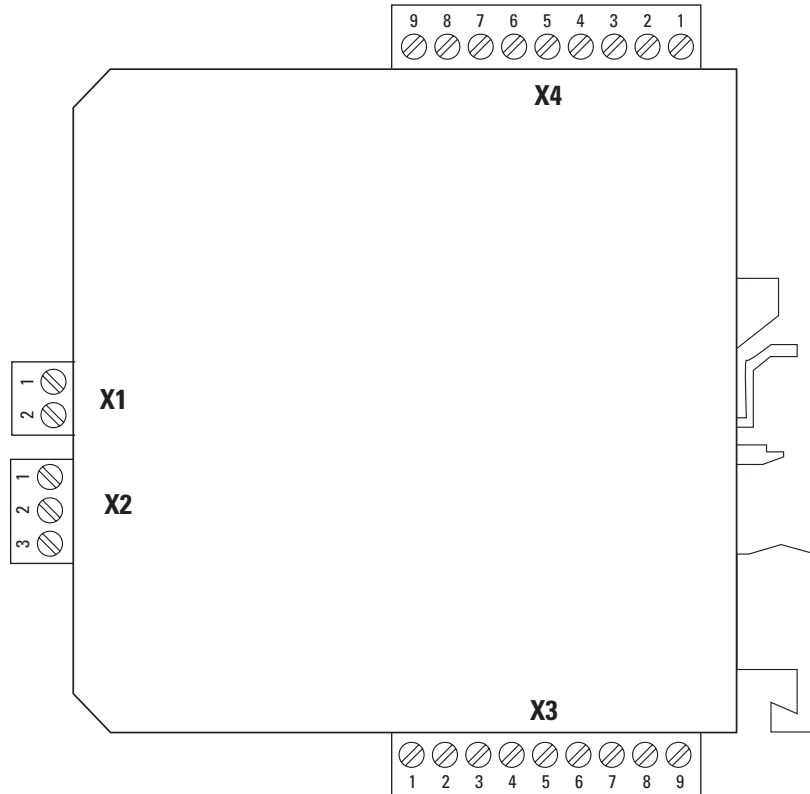
Sortie incrémentale X3	
<b>Niveau</b>	8 ... 29 V pour HTL (en fonction de la tension d'alimentation)
<b>Pistes</b>	TTL / RS422, symétrique A, /A, B, /B, 0, /0 (5 V DC) HTL, asymétrique A, B, 0
<b>Courant de sortie</b>	max. 20 mA / Push-Pull
<b>Type de raccordement</b>	bornes à visser, 1,5 mm <sup>2</sup>

Sortie de commutation X2	
<b>Pegel</b>	HTL, PNP Low 0 ... 5 V, High 9 ... 30 V
<b>Pistes</b>	fréquence max. 20 kHz temps de réponse 50 us
<b>Courant d'entrée</b>	max. 3 mA
<b>Type de raccordement</b>	bornes à visser, 1,5 mm <sup>2</sup>

# Convertisseurs de signal

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

## Raccordement



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

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

Interface	Fonction	Bornes à visser, 9 broches									
<b>Connecteur X3</b>	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									
<b>Connecteur X4</b>	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

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

## Dimensions

Cotes en mm [pouces]

