

| | | |
|---------------------------|-----------------|--------------------------------|
| 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.



Tension d'alimentation



Fréquence d'entrée



Fréquence de sortie



Montage sur rail DIN

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 | |
| tension 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 |
| Conformité et normes | |
| Directive CEM 2014/30/EU | EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4 |
| Directive RoHS 2011/65/EU | EN 50581 |

| 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) | |

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

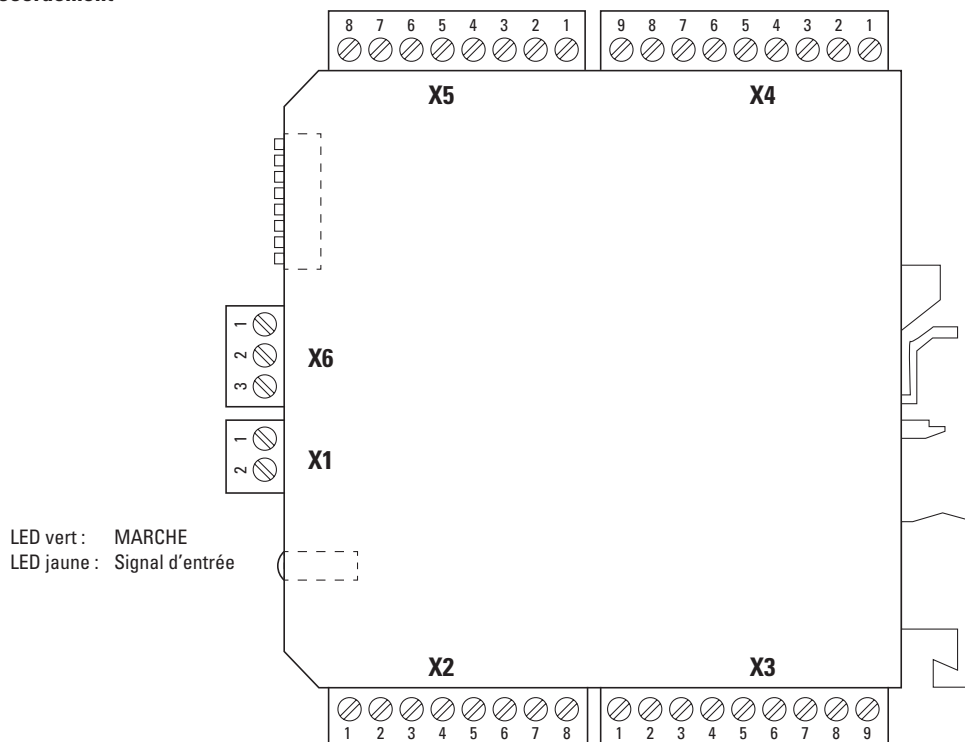
| Sorties de commutation X6 | |
|---------------------------|---|
| Nombre | 2 |
| Utilisation | commutation de trajet de signal sans contact et sans rebond |
| Niveau | HTL, PNP (10 ... 30 V) |

| 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



| 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]

