



## 8590.5010

Convertisseur pour signaux d'entrée analogiques au format incrémentale / SSI / RS232 / RS485

### Caractéristiques :

- Signal d'entrée 0 ... 10 V / -10 ... + 10 V ou 0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA
- Sortie de fréquence proportionnelle au signal d'entrée (HTL ou TTL, max. 1 MHz)
- Sortie codeur incrémental et interface SSI pour afficher une position linéaire ou angulaire proportionnellement au signal analogique
- Information de sens incrémentale A/B variant en fonction du signal d'entrée selon programmation des paramètres correspondants
- Caractéristiques V/f programmables, possibilité de générer des fréquences de répétition, fonction potentiomètre à moteur
- Interface de programmation USB et interface série RS 232/RS 485
- Impulsion zéro programmable (Z, /Z)
- 12 ... 30 VDC alimentation

Spécifications techniques :	
<b>Alimentation</b>	Voltage d'alimentation : 10 ... 30 VDC Circuit de protection : protection contre les inversions de polarité Ondulation résiduelle : ≤ 10 % at 24 VDC Consommation : max. 50 mA Connexions : borne à vis, 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Entrée analogique :</b>	Tension : -10 ... +10 V / 0 ... 10 V La résistance interne : $R_i \approx 120 \text{ k}\Omega$ Courant : 0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA La résistance interne : $R_i \approx 100 \text{ }\Omega$ Résolution : 14 bit ( $\pm 13$ bit) Précision : 0.1 % Update-time : 100 $\mu$ s (conformément à 10000 valeurs de mesure par seconde) Fréquence : max. 1 kHz (avec 10 points d'échantillonnage) Tension de référence (Poti) : env. 4,8 V (+/- 0.1%) La résistance interne VREF : $R_i \approx 240 \text{ }\Omega$ Connexions : borne à vis, 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Entrées de commande :</b>	Nombre de entrées : 4 Logique : PNP, actif haut Niveaux de signal : HTL : LOW = 0 ... 3 V, HIGH = 10 ... 30 V La résistance interne : $R_i \approx 1,5 \text{ k}\Omega$ Consommation : env. 2 mA Durée de l'impulsion : 1 ms (5 $\mu$ s dans Cont.1 si [HW-Z-Reference] $\neq 0$ ) Connexions : borne à vis, 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Sortie incrémentale :</b>	Niveaux de signal : HTL : 5 ... 30 V (dépend de l'alimentation externe) ou TTL / RS422 : 4 V (aucune alimentation externe nécessaire) Canaux : A, /A, B, /B, Z, /Z Gamme de fréquences : 0,01 Hz ... 1 MHz Courant de sortie : max. 30 mA (par canal) Circuit de sortie : push-pull Temps de réaction : < 260 $\mu$ s Le plus rapide changement de position possibilité : 1 incrément / $\mu$ s Protection : résistant aux courts circuits Connexions : borne à vis, 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Interface SSI :</b>	Fonction : simule un codeur absolu SSI Standard : selon la norme SSI, 10 ... 25 bits, binaire ou Gray (ne supporte que transmission unique - pas de transmission multiple) Clock (entree) : TTL-différentiel / RS485 [Clk+], [Clk-] Data (sortie) : TTL-différentiel / RS485 [Dat+], [Dat-] Terminaison : pas des résistances de terminaison internes SSI baud rate : max. 1 MHz Connexions : borne à vis, 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Interface série :</b>	Format : RS232 ou RS485 (2 ou 4 fils) Baud rates : 600, 1200, 2400, 9600 (défaut), 19200, 38400, 56000, 57600, 76800, 115200 Connexions : Connecteur SUB-D (femelle), 9 broches
<b>Interface USB :</b>	Version : USB 2.0 Piloter : motrona_vcom.inf (téléchargée sous <a href="http://www.motrona.fr">www.motrona.fr</a> ) Connexions : par port USB, connecteur de type « A »
<b>Boîtier :</b>	Matériel : plastic Montage : profilé chapeau, 35 mm (suivant EN 60715) Dimensions (l x h x p) : 22,5 x 102 x 102 mm Type de protection : IP20 Poids : env. 100 g
<b>Température ambiante :</b>	Opération : 0 °C ... +45 °C (sans condensation) Stockage : -25 °C ... +70 °C (sans condensation)
<b>Conformité et normes :</b>	CEM 2014/30/EU: EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61362-1 RoHS ( II ) 2011/65/EU RoHS ( III ) 2015/863: EN IEC 63000