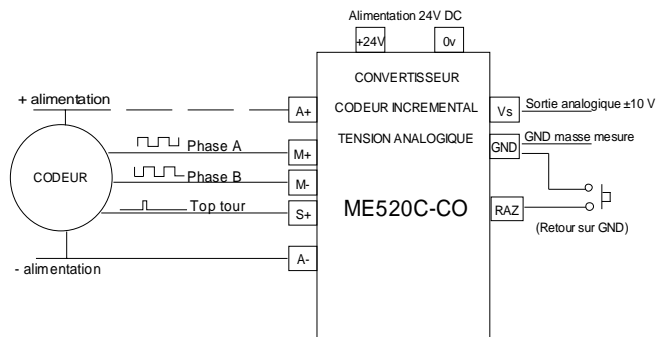


# MEIRI 520 - CO pour RAIL DIN CONVERTISSEUR AMPLIFICATEUR POUR CODEUR OU REGLE INCREMENTAL Entrée codeur / sortie analogique



Cet appareil est destiné à mesurer des angles ou des déplacements à partir d'un codeur ou d'une règle incrémental. Il convertit directement les signaux phase A et phase B en sortie analogique  $\pm 10V$  dynamique proportionnelle à l'angle ou au déplacement.



- Convertisseur Amplificateur pour codeur ou règle incrémental.
- Convertisseur codeur/analogique 16 bits.
- Tare, remise à zéro et top zéro codeur.
- Poussoir d'étalonnage par contre tension.
- Réglages du gain et du zéro par potentiomètres multi tours
- Sortie tension  $\pm 10V$ ,  $\pm 5V$
- Précision 0.01%
- Fréquence de comptage 1 MHz
- Alimentation isolée 24V DC  $\pm 10\%$ .

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

PARAMETRES	Symbole	Valeurs typiques	Unités	Conditions / exemples
Tension d'alimentation du codeur ou de la règle incrémental	V exc	Selon capteur TTL ou HTL ou ...	Vdc	- Via le module : 5 Vdc 10 mA Max. - Ou Alim. Externe : selon le capteur (ex. 5, 12 ou 24 Vdc)
Fréquence d'entrée phase A et B	F	0 à 1 000 000	Hz	Equivalent codeur 5000 points à 12 000 tr/mn
Sensibilité des codeurs ou des règles	S	20 à 10 000 000	Points	Cumul de points total mesurables Programmable par switches
Remise à zéro automatique	Z	$\pm$ pleine échelle	-	Fonction tare par bouton poussoir en face avant et à distance
Tension d'entrée phase A et B	Ve	2.5 à 24	V dc	-
Entrée « top tour »	-	de 5 à 24	V dc	Remise à zéro sur front montant.
Entrée RAZ	Raz	5V TTL		Mettre temporairement à GND pour faire une remise à zéro
Sortie analogique	Vs	0 à $\pm 10$ ou $\pm 5$	V cc	(5 mA maxi ) choix avec les switches
Codage de la tension de sortie	-	16 bits	-	Résolution $\pm 0.3$ mV
Linéarité typique	-	$\pm 0.01$	%	De la pleine échelle
Taux de rafraîchissement de la sortie	Tr	< 350	$\mu s$	Vs = 0 à 10V à -3dB
Bruit	-	< 5	mV RMS	Vu à la sortie analogique.
Impédance de sortie maximum	Z out	0.3	$\Omega$	-
Dérive du zéro à l'entrée	TcVos	10	ppm/°C	typique
Zéro et gain	-	ajustable par trimmer.		En face avant
Cran de calibrage		1/4, 1/2, 3/4 et 1/1		de la pleine échelle de comptage, programmable par switches
Temps de remise à zéro	Tz	500	$\mu s$	Action sur le bouton poussoir ou à distance
Courant d'alimentation	$\pm I_{cc}$	+ 40	mA	Hors consommation du capteur.
Alimentation générale.		24Vcc (22 à 26Vcc)		Isolée 1000V
Isolation de la tension d'alimentation		1000V	DC	Maxi 1mm entre 0V et GND sortie 400V crête « 0V » entrée/ terre ou GND sortie/terre
Température d'utilisation	Tu	0 à 50	°C	-
Température de stockage	Ts	-20 à + 70	°C	-
Boîtier rail DIN	.	H: 99 L: 17.5 P: 112 mm		
Borniers à vis débroschages		4 x 3 bornes		

MEIRI se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis, dans le but d'améliorations.



**MEIRI**  
CAPTEURS – ELECTRONIQUES – ACQUISITION DE DONNEES

1, rue Charles Beauvais – 94864 Bonneuil (France)

<http://www.meiri.com>

Tél. : 01 43 77 93 00

Fax : 01 43 77 84 60

Email : [info@meiri.com](mailto:info@meiri.com)