



Interface de comptage (codeur incrémental) pour XC100/200, 24V DC, 2x400kHz, 2sort. analog(+/-10V)

Référence **XIOC-2CNT-2AO-INC**  
N° de catalogue **262417**

## Gamme de livraison

Fonction			Interfaces de comptage
Description			Ensemble d'E/S compact pour le raccordement aux automates modulaires XC100/200 Possibilité d'extension du XC100/200 avec 15 modules XI/OC max. Bornes à vis ou à ressort au choix pour modules tout-ou-rien/analogiques
			2 codeurs incrémentaux jusqu'à 400 kHz, 5 V DC, 2 sorties analogiques ±10 V

## Caractéristiques techniques

### Généralités

Conformité aux normes			IEC/EN 61131-2 EN 50178
Température ambiante		°C	0 - +55
Stockage	θ	°C	-25 - +70
Tenue aux vibrations			10 - 57 Hz ± 0.075 mm 57 - 150 Hz ± 1.0 g
Tenue aux chocs		g	15 Durée de choc 11 ms
Résistance aux impacts			500 g/∅ 50 mm ±25 g
Consommation		mA	Max. 450
Catégorie de surtension/Degré de pollution			II/2
Classe de protection			1
Degré de protection			IP20
Emission de perturbations			DIN/EN 55011/22, Classe A
Poids		kg	0.18

### Alimentation

Tension assignée	U <sub>e</sub>	V DC	24 (12)
Plage admissible			20,4 à 28,8 (11,8 à 14,4)
Ondulation résiduelle		%	≤ 5
Tolérance aux microcoupures			
Durée de la coupure		ms	10
Délai de répétition		s	1
Puissance dissipée maximale	P <sub>v</sub>	W	2.25

### Entrées

Limites de comptage			0 - 4294967295 (32 Bit)
Consommation interne	I <sub>e</sub>	mA	450
Fréquence		kHz	400 (100 avec échantillonnage quadruple)
Nombre de voies			2
Tension d'entrée différentielle	U <sub>e</sub>	V DC	5
Tension pour 1			0,2 - 5
Tension pour 0		V DC	-5 - -0.2
Courant d'entrée différentiel		mA	5
Raccordement pour câblage externe			Bornier débrochable

Câblage externe			Paire torsadée blindée
<b>Sorties</b>			
Type de sortie			analogiques
Voies de sortie		Nombre	2
Tension de sortie		V DC	-10 - 10
Résolution		bits	12
Temps de conversion			≤ 1 ms
Erreur globale		%	0.4 en moyenne
Résistance de charge externe (sortie tension)			≥ 1 kΩ
Raccordement pour câblage externe			Bornier débrochable
Câblage externe			Câble 2 brins blindé
Consommation des capteurs			
sous 5 V DC		mA	≤ 300
Alimentation des capteurs			5 V DC

## Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception			
Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée	$I_n$	A	0
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	$P_{vid}$	W	0
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	$P_{vid}$	W	0
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	$P_{vs}$	W	2.25
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	$P_{ve}$	W	0
Température d'emploi min.		°C	0
Température d'emploi max.		°C	55
Certificat d'homologation IEC/EN 61439			
10.2 Résistance des matériaux et des pièces			
10.2.2 Résistance à la corrosion			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.1 Résistance à la chaleur de l'enveloppe			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.2 Résistance Matières isolantes Chaleur normale			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.3 Résistance Matières isolantes Chaleur exceptionnelle			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.4 Résistance aux UV			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.5 Elevation			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.6 Essai de choc			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.7 Inscriptions			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.3 Degré de protection des enveloppes			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.4 Distances d'isolement et lignes de fuite			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.5 Protection contre les chocs électriques			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.6 Montage de matériel			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.7 Circuits électriques et raccordements internes			Sous la responsabilité du tableautier.
10.8 Raccordements pour conducteurs passés de l'extérieur			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9 Propriétés d'isolement			
10.9.2 Tension de tenue à fréquence industrielle			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.3 Tension de tenue aux chocs			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.4 Test d'enveloppes en matière isolante			Sous la responsabilité du tableautier.
10.10 Echauffement			Le calcul de l'échauffement est sous la responsabilité du tableautier. Eaton fournit les données de puissance dissipée des appareils.
10.11 Tenue aux courts-circuits			Sous la responsabilité du tableautier.
10.12 Compatibilité électromagnétique			Sous la responsabilité du tableautier.
10.13 Fonctionnement mécanique			Au niveau de l'appareil, les conditions requises sont remplies dans la mesure où les instructions de la notice de montage (IL) sont prises en compte.

## Caractéristiques techniques ETIM 7.0

nombre de fonctions			2
capacité de redondance			non
adapté au comptage			non
adapté au pesage			non
adapté à la régulation de température			non
adapté à la régulation de soudure			non
adapté à la régulation de la pression			non
adapté à NC			non
adapté à la mesure du déplacement			oui
adapté à CNC			non
adapté à SSI			non
adapté à la détection de valeurs incrémentales			oui
adapté à la détection de valeurs absolues			non
adapté à la régulation du débit			non
adapté à la mesure du débit			non
adapté à la commande de trajectoire			non
adapté à la commande de cames			non
adapté au sciage à la volée			non
adapté à la régulation multi-axes			oui
adapté à la régulation mono-axe			non
adapté au positionnement multi-axes			oui
adapté au positionnement mono-axe			non
adapté aux fonctions de sécurité			non
catégorie selon EN 954-1			
SIL conformément à IEC 61508			sans
niveau de performance selon EN ISO 13849-1			sans
matériel associé (Ex ia)			non
matériel associé (Ex ib)			non
catégorie de protection contre les explosions pour le gaz			sans
catégorie de protection contre les explosions pour la poussière			sans
largeur		mm	30
hauteur		mm	100
profondeur		mm	95

## Homologations

Product Standards			IEC: see Technical Data; UL508; CSA-C22.2 No. 0-M; CSA-C22.2 No. 142-M; CE marking
UL File No.			E135462
UL Category Control No.			NRAQ
CSA File No.			012528
CSA Class No.			2252-01
North America Certification			UL listed, CSA certified
Specially designed for North America			No
Current Limiting Circuit-Breaker			No
Degree of Protection			IEC: IP20, UL/CSA Type: -

## Encombres

