



Interface de comptage pour XC100/200, 24V DC, 2x100kHz, 4 sort. TOR(T)

Référence **XIOC-2CNT-100KHZ**  
N° de catalogue **257907**

## 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 entrées à 100 kHz, (24 V DC ou 5 V diff) 4 sorties à transistors tout-ou-rien opto-déconnectées, 24 V DC Connecteur mâle 30 broches pour module de comptage

## Caractéristiques techniques

### Généralités

Conformité aux normes			IEC/EN 61131-2 EN 50178
Température ambiante		°C	0 - +55
Stockage	9	°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	200
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	0.16

### Alimentation

Tension assignée	$U_e$	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	$P_v$	W	1.2

### Entrées

Limites de comptage			0 - 4294967295 (32 Bit)
Consommation interne	$I_e$	mA	200
Fréquence		kHz	100 (25 avec quadruple résolution)
Nombre de voies			2
Tension d'entrée		V DC	12 - 24
Tension pour 1	$I_n$	A	10
Tension pour 0		VA/W	4
Courant d'entrée		mA	≥ 4
Tension d'entrée différentielle	$U_e$	V DC	5
Tension pour 1			2 - 5
Tension pour 0		V DC	-5 - 8
Courant d'entrée différentiel		mA	35

Largeur d'impulsion minimale		$\mu\text{s}$	$1 \geq 4$ $0 \geq 4$
Séparation galvanique			avec optocoupleurs
Raccordement pour câblage externe			Connecteur 30 broches XIOC-TERM30-CNT4
Câblage externe			Paire torsadée blindée

## Sorties

Type de sortie			Transistor (open collector)
Alimentation externe			12/24 V DC (30 max.)
Courant de charge minimal		mA	1
Courant de charge maximal	$I_e$	mA	20
Courant de fuite max.		mA	0.5
Chute de tension max. sous 1		V	1.5
Anti-rebondissement désactivé			
0 → 1		ms	
Anti-rebondissement désactivé		ms	$\leq 1$
1 → 0		ms	
Anti-rebondissement désactivé		ms	$\leq 1$
Voies de sortie		Nombre	4
Séparation galvanique			avec optocoupleurs
Raccordement pour câblage externe			Connecteur 30 broches XIOC-TERM30-CNT4
Câblage externe			Paire torsadée blindée

## 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	1.2
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

Commande industrielle API (EG000024) / Module fonctionnel / technologique (EC001422)

Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Commande / Automate programmable industriel (API) / Automate programmable industriel (API) - module fonctionnel/technologique (ecl@ss10.0.1-27-24-22-05 [AKE528014])

nombre de fonctions			2
capacité de redondance			non
adapté au comptage			oui
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			non
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			non
adapté à la régulation mono-axe			oui
adapté au positionnement multi-axes			non
adapté au positionnement mono-axe			oui
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

