



Module d'entrée/sortie analogique pour XC100/200, 24V DC, 4entr. analog, 2sort. analog(0-10V, 0-20mA)

Référence **XIOC-4AI-2AO-U1-I1**
N° de catalogue **281544**

Gamme de livraison

Fonction			Modules analogiques
			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
Description			Modules mixtes 4 entrées et 2 sorties 0 - 10 V, 0 - 20 mA temps de conversion 1 ms commutables individuellement

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
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	1.9

Entrées

Tension d'entrée		V DC	0 - 10
Courant d'entrée		mA	0 - 20
Résolution		bits	14
Temps de conversion			< 1 ms
Erreur globale		%	0.4 en moyenne
Impédance d'entrée		kΩ	40
Séparation galvanique			
Circuit interne à la voie			Non
Entre les voies d'entrée			Non
Entre les voies d'entrée/sortie			Non
Voies d'entrée		Nombre	4

Consommation interne (5 V DC)		mA	100 en moyenne
Bornes de raccordement			Bornier enfichable
Résolution		bits	12

Sorties

Tension de sortie		V DC	0 - 10
Courant de sortie		A	0 à 0,020
Résolution		bits	12
Défauts			0.4 % en moyenne
Séparation galvanique			
Circuit interne à la voie			Non
entre les voies de sortie			Non
Nombre de voies			2
Impédance de charge externe			$\geq 2 \text{ k}\Omega$
Bornes de raccordement			Bornier débrochable
Tenue aux courts-circuits			Oui
Consommation interne (5 V DC)		mA	en moyenne : 200

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	1.9
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 d'entrées/sorties analogique (EC001420)

nombre d'entrées analogiques			4
nombre de sorties analogiques			2
entrées analogiques configurables			oui
sorties analogiques configurables			oui
entrée, courant			oui
entrée, tension			oui
entrée, résistance			non
entrée, thermomètre à résistance			non
entrée, thermo-élément			non
signal d'entrée configurable			non
résolution des entrées analogiques		Bit	14
sortie, courant			oui
sortie, tension			oui
signal de sortie configurable			oui
résolution des sorties analogiques		Bit	12
finition du raccordement électrique			raccordement par borne à ressort/vis
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

