



Module d'entrée analogique pour XC100/200, 24V DC, 4entr. analog(Pt100/1000)

Référence **XIOC-4T-PT**  
N° de catalogue **257901**

## Gamme de livraison

|             |  |  |   |
|-------------|--|--|---|
| Fonction    |  |  | Modules analogiques   |
|             |  |  | Ensemble d'E/S compact pour le raccordement aux automates modulaires XC100/200<br>Possibilité d'extension du XC100/200 avec 15 modules XI/OC max.<br>Bornes à vis ou à ressort au choix pour modules tout-ou-rien/analogiques |
| Description |  |  | Entrées<br>4 entrées d'acquisition de température, Pt100/1000   |

## Caractéristiques techniques

### Généralités

|  |   |    |  |
|--|---|----|--|
| Conformité aux normes                      |   |    | IEC/EN 61131-2<br>EN 50178                   |
| Température ambiante                       |   | °C | 0 - +55                                      |
| Stockage                                   | 8 | °C | -25 - +70                                    |
| Tenue aux vibrations                       |   |    | 10 - 57 Hz ± 0.075 mm<br>57 - 150 Hz ± 1.0 g |
| Tenue aux chocs                            |   | g  | 15<br>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 | 0.18   |

### 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    | 4.8                       |

### Entrées

|                                |   |        |                              |
|--------------------------------|---|--------|------------------------------|
| Résolution tout-ou-rien        |   | bits   | 15 bits avec signe           |
| Séparation galvanique          |   |        |                              |
| Circuit interne à la voie      |   |        | avec optocoupleurs           |
| Entre les voies d'entrée       |   |        | Non                          |
| Voies d'entrée                 |   | Nombre | 4                            |
| Consommation interne (5 V DC)  |   | mA     | max. 200                     |
| Bornes de raccordement         |   |        | Bornier débrochable          |
| Alimentation externe           |   |        | 24 V DC ( -15/+20 %), 100 mA |
| Impédance externe              | R | kΩ     | max 0,4, 4 par voie          |
| Mode de raccordement           |   |        | Câble blindé                 |
| Impédance thermique du platine |   |        | Pt100 (IEC 751), Pt1000      |
| Précision                      |   |        |                              |

|  |    |  |
|--|----|--|
| -20 à 40 °C (Pt100)  | °C | ± 0.5  |
| -20 à 400 °C (Pt100)   | °C | ± 3  |
| -20 à 400 °C (Pt1000)  | °C | ± 6  |
| Plage de mesure de température                                 | °C | -20 à +40 °C/-50 à +400 °C (courant constant 2 mA)         |
| Fonction supplémentaire  |    | Linéarisation  |
| Détection d'erreurs  |    |  |
| -20 à 40 °C  |    | ≤ -25 °C ou ≥ +45 °C = impédance 7FFFhex                   |
| -50/400 °C   |    | ≤ -60 °C ou ≥ +410 °C = impédance 7FFFhex                  |
| Comportement en cas de rupture de fil ou d'entrées inutilisées |    | Dans ce cas, la valeur de l'impédance correspond à 7FFFhex |

## 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 <sub>n</sub>   | A  | 0   |
| Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant               | P <sub>vid</sub> | W  | 0   |
| Puissance dissipée du matériel, fonction du courant               | P <sub>vid</sub> | W  | 0   |
| Puissance dissipée statique, dépendante du courant                | P <sub>vs</sub>  | W  | 4.8   |
| Pouvoir d'émission de puissance dissipée                          | P <sub>ve</sub>  | 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)   |  |     |
| Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Commande / Automate programmable industriel (API) / Automate programmable industriel (API) - module entrée/sortie analogique (ecl@ss10.0.1-27-24-22-01 [AKE524014]) |  |     |
| nombre d'entrées analogiques  |  | 4   |
| nombre de sorties analogiques   |  | 0   |
| entrées analogiques configurables   |  | oui |
| sorties analogiques configurables   |  | oui |
| entrée, courant   |  | non |
| entrée, tension   |  | non |

|   |  |     |                                      |
|---|--|-----|--------------------------------------|
| entrée, résistance  |  |     | non                                  |
| entrée, thermomètre à résistance                                |  |     | oui                                  |
| entrée, thermo-élément  |  |     | non                                  |
| signal d'entrée configurable                                    |  |     | non                                  |
| résolution des entrées analogiques                              |  | Bit | 16                                   |
| sortie, courant   |  |     | non                                  |
| sortie, tension   |  |     | non                                  |
| signal de sortie configurable                                   |  |     | non                                  |
| résolution des sorties analogiques                              |  | Bit | 0                                    |
| 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

