

# Fiche produit

Spécifications



## modules de contrôle de mouvement - pour servomoteurs - 8 ms..10 s - 4 axes

TSXCAY41

! La production de ce produit a été arrêtée le: 31 décembre 2018

! Fin de service imminente: 31 décembre 2026

! Ventes limitées pour les services

### Principales

Gamme de produits	Plateforme d'automatisme Modicon Premium
Type de produit ou de composant	Modules de contrôle de mouvement
Application spécifique du produit	Pour servomoteurs
Type de boucle servo	Proportionnel à compensation du dépassement et commutation de gain 4 ms
Vérifications	Présence de tension/rétroaction par capteur compteur d'entrée Cohérence des commandes Couplage de codeur, servomoteur présent, arrêt d'urgence Exécution correcte du mouvement Alimentation électrique du capteur Validité des paramètres

### Complémentaires

Profil de vitesse	Trapézoïdal ou parabolique
Résolution	>= 0,5 unités de position par point <= 1000 unités de position par point
Longueur de l'axe	32000...32000000 P
Vitesse d'acquisition	<= 270000 points/mn >= 54000 points/mn
Temps d'accélération	8 ms...10 s
Mode opératoire	Automatique Off DIR DRIVE FOLLOWER Manuelle
Type d'axe	Axe suivant rapport statique Axe limité
Modularité E/S	4 axes
Compatibilité de l'entrée	Codeur absolu sortie SSI de 16 à 25 bits Codeur incrémental 10 à 30 V Totem pole Codeur incrémental 5 V DC RS422 Avec capteur 2/3 fils (24 CC) entrée auxiliaire Codeur absolu sortie parallèle ABE7CPA11
Fréquence d'horloge	200 kHz codeur absolu SSI
Fréquence de codeur incrémental x 1	500 kHz
Fréquence de codeur incrémental x 4	1000 kHz en comptage 250 kHz à l'entrée

<b>Puissance dissipée en W</b>	10...17 W
<b>Types d'entrée</b>	Dissipateur de courant entrée auxiliaire conforme à EN/IEC 1131 Type 2 Résistif entrée de contrôle du servomoteur conforme à EN/IEC 1131 Type 1 Résistif compteur d'entrée
<b>Logique d'entrée</b>	Positif
<b>Tension d'entrée</b>	24 V 8 mA entrée auxiliaire 24 V 8 mA entrée de contrôle du servomoteur 5 V 18 mA compteur d'entrée
<b>Limites de la tension d'entrée</b>	<= 5,5 V compteur d'entrée 19...30 V entrée auxiliaire 19...30 V entrée de contrôle du servomoteur
<b>Tension état 1 garanti</b>	>= 11 V pour entrée auxiliaire >= 11 V pour entrée de contrôle du servomoteur >= 2.4 V pour compteur d'entrée
<b>Current state 1 guaranteed</b>	>= 3.5 mA (entrée de contrôle du servomoteur) >= 3.7 mA (compteur d'entrée) >= 6 mA (entrée auxiliaire)
<b>Tension état 0 garanti</b>	<= 1.2 V pour compteur d'entrée <= 5 V pour entrée auxiliaire <= 5 V pour entrée de contrôle du servomoteur
<b>Current state 0 guaranteed</b>	<= 1 mA (compteur d'entrée) <= 1.5 mA (entrée de contrôle du servomoteur) <= 2 mA (entrée auxiliaire)
<b>Impédance d'entrée</b>	270 Ohm pour compteur d'entrée 3000 Ohm pour entrée auxiliaire 3000 Ohm pour entrée de contrôle du servomoteur
<b>Nombre de sorties</b>	4 sortie Reflex statique conforme à EN/IEC 61131 4 sortie analogique statique 4 sortie de validation du servomoteur relais
<b>Gamme sorties analogiques</b>	+/- 10...24 V
<b>Résolution sorties analogiques</b>	13 bits + signe
<b>Valeur du bit de poids faible</b>	1,25 mV pour sortie analogique
<b>Tension de sortie</b>	Sortie Reflex: 24 V c.c. Sortie de validation du servomoteur: 24 V c.c.
<b>Limites de la tension de sortie</b>	Sortie Reflex: 19...30 V Sortie de validation du servomoteur: 5...30 V
<b>Courant de sortie nominal</b>	0,5 A pour sortie Reflex
<b>Courant maximum des sorties</b>	1,5 mA sortie analogique 200 mA sortie de validation du servomoteur 625 mA sortie Reflex
<b>Charge minimum</b>	1 mA 1 V
<b>Chute de tension maximale</b>	<1 V sur ON pour sortie Reflex
<b>Courant de fuite maximum</b>	0,3 mA pour sortie Reflex
<b>Temps de commutation</b>	< 5 ms pour la validation du servomoteur < 500 µs pour la sortie réflexe
<b>Compatibilité de sortie</b>	Positive logic DC inputs (resistance <= 15 kOhm) pour réflex
<b>Protection court-circuit</b>	Limiteur de courant sortie Reflex Déclenchement thermique sortie Reflex
<b>Protection contre les surcharges en sortie</b>	Limiteur de courant sortie Reflex Déclenchement thermique sortie Reflex
<b>Protection surtension en sortie</b>	Diode Zener entre les sorties et 24 CC sortie Reflex
<b>Protection inversion de polarité</b>	Sortie Reflex: diode inverse sur alimentation
<b>Signalisation locale</b>	Module en marche (RUN): 1 DEL (vert) Défaut externe (I/O): 1 DEL (RED) Défaut interne, panne du module (ERR): 1 DEL (RED) Diagnostic axe disponible: 4 LEDs (vert)
<b>Raccordement électrique</b>	1 connecteur HE-10 avec 20 broches pour entrées ctrl servomoteur, alimentation élect des entrées/ sorties servomoteur 3 connecteurs HE-10 avec 20 broches pour entrées aux, sorties réflex, aliment élect externe capteur et préactuateur 1 connecteur SUB-D 9 pour une sortie analogique (vitesse de référence)

4 connecteurs SUB-D 15 pour un codeur absolu ou incrémentiel

---

<b>Consommation électrique</b>	22...40 mA à 24 V c.c. module du codeur absolu sur 10/30 V 1500 mA à 5 V c.c. 30 mA à 24 V c.c.
--------------------------------	---

---

<b>Format du module</b>	Double
-------------------------	--------

---

<b>Poids du produit</b>	0,61 kg
-------------------------	---------

---

## Environnement

---

<b>Traitement de protection</b>	TC
---------------------------------	----

---

<b>Température de fonctionnement</b>	0...60 °C
--------------------------------------	-----------

---

<b>Température ambiante pour le stockage</b>	-25...70 °C
--	-------------

---

<b>Humidité relative</b>	5...95 % sans condensation
--------------------------	----------------------------

---

<b>Altitude de fonctionnement</b>	<= 2000 m
-----------------------------------	-----------

---

## Unités de conditionnement

---

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
---------------------------	-----

---

<b>Longueur de l'emballage 1</b>	26,0 cm
----------------------------------	---------

---

<b>Nb produits dans l'emballage 1</b>	1
---------------------------------------	---

---

<b>Largeur de l'emballage 2</b>	40,0 cm
---------------------------------	---------

---

<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	30,0 cm
---------------------------------	---------

---

<b>Poids de l'emballage 2 (Kg)</b>	6,251 kg
------------------------------------	----------

---

<b>Largeur de l'emballage 1</b>	18,0 cm
---------------------------------	---------

---

<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	9,5 cm
---------------------------------	--------

---

<b>Poids de l'emballage 1 (Kg)</b>	884,0 g
------------------------------------	---------

---

<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	6
---------------------------------------	---

---

<b>Type d'emballage 2</b>	S04
---------------------------	-----

---

<b>Longueur de l'emballage 2</b>	60,0 cm
----------------------------------	---------

---

## Garantie contractuelle

---

<b>Garantie</b>	18 months
-----------------	-----------

---