

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

Puissance dissipée en W	10...17 W
Types d'entrée	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
Logique d'entrée	Positif
Tension d'entrée	24 V 8 mA entrée auxiliaire 24 V 8 mA entrée de contrôle du servomoteur 5 V 18 mA compteur d'entrée
Limites de la tension d'entrée	<= 5,5 V compteur d'entrée 19...30 V entrée auxiliaire 19...30 V entrée de contrôle du servomoteur
Tension état 1 garanti	>= 11 V pour entrée auxiliaire >= 11 V pour entrée de contrôle du servomoteur >= 2.4 V pour compteur d'entrée
Current state 1 guaranteed	>= 3.5 mA (entrée de contrôle du servomoteur) >= 3.7 mA (compteur d'entrée) >= 6 mA (entrée auxiliaire)
Tension état 0 garanti	<= 1.2 V pour compteur d'entrée <= 5 V pour entrée auxiliaire <= 5 V pour entrée de contrôle du servomoteur
Current state 0 guaranteed	<= 1 mA (compteur d'entrée) <= 1.5 mA (entrée de contrôle du servomoteur) <= 2 mA (entrée auxiliaire)
Impédance d'entrée	270 Ohm pour compteur d'entrée 3000 Ohm pour entrée auxiliaire 3000 Ohm pour entrée de contrôle du servomoteur
Nombre de sorties	4 sortie Reflex statique conforme à EN/IEC 61131 4 sortie analogique statique 4 sortie de validation du servomoteur relais
Gamme sorties analogiques	+/- 10...24 V
Résolution sorties analogiques	13 bits + signe
Valeur du bit de poids faible	1,25 mV pour sortie analogique
Tension de sortie	Sortie Reflex: 24 V c.c. Sortie de validation du servomoteur: 24 V c.c.
Limites de la tension de sortie	Sortie Reflex: 19...30 V Sortie de validation du servomoteur: 5...30 V
Courant de sortie nominal	0,5 A pour sortie Reflex
Courant maximum des sorties	1,5 mA sortie analogique 200 mA sortie de validation du servomoteur 625 mA sortie Reflex
Charge minimum	1 mA 1 V
Chute de tension maximale	<1 V sur ON pour sortie Reflex
Courant de fuite maximum	0,3 mA pour sortie Reflex
Temps de commutation	< 5 ms pour la validation du servomoteur < 500 µs pour la sortie réflexe
Compatibilité de sortie	Positive logic DC inputs (resistance <= 15 kOhm) pour réflex
Protection court-circuit	Limiteur de courant sortie Reflex Déclenchement thermique sortie Reflex
Protection contre les surcharges en sortie	Limiteur de courant sortie Reflex Déclenchement thermique sortie Reflex
Protection surtension en sortie	Diode Zener entre les sorties et 24 CC sortie Reflex
Protection inversion de polarité	Sortie Reflex: diode inverse sur alimentation
Signalisation locale	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)
Raccordement électrique	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

Consommation électrique	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.
--------------------------------	---

Format du module	Double
-------------------------	--------

Poids du produit	0,61 kg
-------------------------	---------

Environnement

Traitement de protection	TC
---------------------------------	----

Température de fonctionnement	0...60 °C
--------------------------------------	-----------

Température ambiante pour le stockage	-25...70 °C
--	-------------

Humidité relative	5...95 % sans condensation
--------------------------	----------------------------

Altitude de fonctionnement	<= 2000 m
-----------------------------------	-----------

Unités de conditionnement

Type d'emballage 1	PCE
---------------------------	-----

Longueur de l'emballage 1	26,0 cm
----------------------------------	---------

Nb produits dans l'emballage 1	1
---------------------------------------	---

Largeur de l'emballage 2	40,0 cm
---------------------------------	---------

Hauteur de l'emballage 2	30,0 cm
---------------------------------	---------

Poids de l'emballage 2 (Kg)	6,251 kg
------------------------------------	----------

Largeur de l'emballage 1	18,0 cm
---------------------------------	---------

Hauteur de l'emballage 1	9,5 cm
---------------------------------	--------

Poids de l'emballage 1 (Kg)	884,0 g
------------------------------------	---------

Nb produits dans l'emballage 2	6
---------------------------------------	---

Type d'emballage 2	S04
---------------------------	-----

Longueur de l'emballage 2	60,0 cm
----------------------------------	---------

Garantie contractuelle

Garantie	18 months
-----------------	-----------
