

Fiche Produit

Spécifications



motion control modules - for servomotors - 8 ms..10 s - 2 axes

TSXCAY21C

⚠ La production de ce produit a été arrêtée le: 26 janv. 2021

⚠ Ce produit n'est plus fabriqué.

Principal

Gamme De Produits	Plateforme d'automatisme Modicon Premium
Fonction Produit	Modules de contrôle de mouvement
Application Spécifique Du Produit	Pour servomoteurs
Type De Boucle Servo	Proportionnel à compensation du dépassement et commutation de gain 2 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

Complémentaire

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	>= 54000 points/mn <= 270000 points/mn
Temps D'Accélération	8 ms...10 s
Mode Opérateur	Off Manuel DIR DRIVE FOLLOWER Automatique
Type D'Axe	Axe suivant rapport statique Axe limité
Modularité E/S	2 axes
Compatibilité De L'Entrée Numérique	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	7,2...11,5 W

Disclaimer: This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications

Types D'Entrée	Dissipateur de courant entrée auxiliaire conformément à EN/IEC 1131 Type 2 Résistif entrée de contrôle du servomoteur conformément 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
Etat Actuel 1 Garanti	>= 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
Etat Actuel 0 Garanti	<= 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	2 sortie Reflex statique conformément à EN/CEI 61131 2 sortie analogique statique 2 sortie de validation du servomoteur relais
Plage De Sortie Analogique	+/- 10...24 V
Résolution De Sortie Analogique	13 bits + signe
Valeur Du Bit De Poids Faible	1,25 mV pour sortie analogique
Tension De Sortie	24 V DC sortie Reflex: 24 V DC sortie de validation du servomoteur:
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 LED (vert) Défaut externe (I/O): 1 LED (rouge) Défaut interne, panne du module (ERR): 1 LED (rouge) Diagnostic axe disponible: 2 DELs (vert)
Raccordement Électrique	1 connecteur HE-10 avec 20 broches pour entrées aux, sorties réflex, aliment élect externe capteur et préactuateur 1 connecteur HE-10 avec 20 broches pour entrées ctrl servomoteur, alimentation élect des entrées/sorties servomoteur 1 connecteur SUB-D 9 pour une sortie analogique (vitesse de référence) 2 connecteurs SUB-D 15 pour un codeur absolu ou incrémentiel
Consommation Électrique	11...20 mA à 24 V DC module du codeur absolu sur 10/30 V 1100 mA à 5 V DC 15 mA à 24 V DC
Format Du Module	Standard
Poids	0,48 kg

Environnement

Traitement De Protection	TC Vernis revêtement Humiseal 1A33
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

Emballage

Type D'Emballage 1	PCE
Nb Produits Dans L'Emballage 1	1
Hauteur De L'Emballage 1	5,5 cm
Largeur De L'Emballage 1	18,0 cm
Longueur De L'Emballage 1	26,0 cm
Poids De L'Emballage 1	636,0 g
Type D'Emballage 2	S03
Nb Produits Dans L'Emballage 2	4
Hauteur De L'Emballage 2	30 cm
Largeur De L'Emballage 2	30 cm
Longueur De L'Emballage 2	40 cm
Poids De L'Emballage 2	3,059 kg

Garantie contractuelle

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