

# Fiche produit

Spécifications



## module contrôle mouvement - pour moteurs pas à pas - Unity Pro - 1 axe - 3,8 W

TSXCFY11

! La production de ce produit a été arrêtée le: 23 janvier 2021

! Fin de service le: 24 janvier 2021

! Ventes limitées pour les services

### Principales

Gamme de produits	Plateforme d'automatisme Modicon Premium
Type de produit ou de composant	Module de contrôle du mouvement
Application spécifique du produit	Pour les moteurs pas à pas
Désignation du logiciel	Unity Pro

### Complémentaires

Modularité E/S	1 axe
Maximum pulse frequency	187 kHz
Puissance dissipée en W	3,8 W
Types d'entrée	Dissipateur de courant entrée auxiliaire conforme à EN/IEC 61131 type 2 Résistif entrée d'amplificateur
Logiqued'entrée numérique	Négatif pour entrée d'amplificateur Positif pour entrée auxiliaire
Tension d'entrée	24 V 7 mA entrée auxiliaire 5 V 4,5 mA entrée d'amplificateur
Limites de la tension d'entrée	19...30 V entrée auxiliaire
Tension état 1 garanti	< 2 V pour entrée d'amplificateur >= 11 V pour entrée auxiliaire
Current state 1 guaranteed	>= 6 mA (entrée auxiliaire)
Tension état 0 garanti	<= 5 V pour entrée auxiliaire > 3.6 V pour entrée d'amplificateur
Current state 0 guaranteed	<= 2 mA (entrée auxiliaire)
Impédance d'entrée	3400 Ohm pour entrée auxiliaire
Immunité entrée	< 250 µs entrée auxiliaire pour porter à l'origine les entrées de la came et des événements 15...30 µs entrée d'amplificateur pour la perte d'entrée 3000...10000 µs entrée auxiliaire pour les entrées de commut. fin de course, d'arrêt d'urgence et d'arrêt ext. 3000...16000 µs entrée d'amplificateur entrée d'amplificateur
Surveillance alimentation	0...14 V entrée auxiliaire à l'état de défaut 18...24 V entrée auxiliaire à l'état OK
Temps de détection maximal	< 30 ms entrée auxiliaire de l'état d'erreur à l'état OK > 1 ms entrée auxiliaire de l'état OK à l'état d'erreur
Compatibilité de l'entrée	Avec capteur 2/3 fils pour entrée auxiliaire

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

<b>Type de sortie</b>	Collecteur ouvert PNP sortie de frein conforme à EN/IEC 61131-2 Collecteur ouvert RS422, TTL 5 V compatible NPN sortie d'amplificateur
<b>Tension différentielle de sortie</b>	+/- 2 V <= 100 Ohm sortie d'amplificateur
<b>Courant de court-circuit de sortie maximal</b>	150 mA pour sortie d'amplificateur
<b>Tension de mode commun admissible</b>	7 V sortie d'amplificateur
<b>Maximum permissible differential voltage</b>	12 V sortie d'amplificateur
<b>Tension de sortie</b>	24 V c.c. 19...30 V sortie de frein
<b>Courant de sortie nominal</b>	0,5 A <0,3 mA 0,625 A sortie de frein
<b>Chute de tension maximale</b>	<1 V sur ON pour sortie de frein
<b>Temps de commutation</b>	< 0,25 ms pour sortie de frein
<b>Compatibilité de sortie</b>	Positive logic DC inputs (resistance <= 15 kOhm) pour sortie de frein
<b>Protection court-circuit</b>	Déclenchement thermique via programme ou automatiquement sortie de frein
<b>Protection contre les surcharges en sortie</b>	Limiteur de courant sortie de frein
<b>Protection surtension en sortie</b>	Diode Zener sortie de frein
<b>Protection inversion de polarité</b>	Sortie de frein: diode montée en inverse sur l'alimentation
<b>Profil de vitesse</b>	Trapézoïdal
<b>Mode opératoire</b>	Off MAN DIR DRIVE AUTO
<b>Vérifications</b>	Alimentation électrique du capteur Amplificateur, commutateur de fin de course, arrêt d'urgence Court-circuit (un bit de signalisation par canal) Exécution correcte par limites de position logicielles, perte de pas Validité des paramètres Cohérence des commandes
<b>Commandes optionnelles</b>	Charge rapide Frein
<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 (CH.): 2 DELs (vert)
<b>Raccordement électrique</b>	1 connecteur HE-10, 20 broches 1 connecteur SUB-D 15
<b>Consommation électrique</b>	510 mA à 5 V CC 50 mA CC
<b>Format du module</b>	Standard
<b>Poids du produit</b>	0,44 kg
<b>Environnement</b>	
<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
<b>Unités de conditionnement</b>	
<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nb produits dans l'emballage 1</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	5,5 cm

<b>Largeur de l'emballage 1</b>	18,0 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	26,0 cm
<b>Poids de l'emballage 1 (Kg)</b>	462,0 g
<b>Type d'emballage 2</b>	S04
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	12
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	30,0 cm
<b>Largeur de l'emballage 2</b>	40,0 cm
<b>Longueur de l'emballage 2</b>	60,0 cm
<b>Poids de l'emballage 2 (Kg)</b>	6,271 kg

## Garantie contractuelle

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

## Remplacement(s) recommandé(s)

La référence TSXCFY11 est remplacée par :

1x



module PTO – 2 voies – 4 entrées – 24 VCC – 4,3 mA – 2 connect – 28 broches  
BMXMSP0200