

Servomoteur Dynamixel MX-28AT

Code : 36436

Robotis

Servomoteur programmable à rotation continue Dynamixel MX-28AT. Le microcontrôleur donne la position, la température, la charge, la tension d'alimentation et le sens.

312,50 €_{HT}

375,00 €_{TTC}

Description

Servomoteur programmable à rotation continue Dynamixel MX-28AT comportant un microcontrôleur Cortex-M3, un moteur Coreless Maxon et un réducteur.

Avec son microcontrôleur intégré, ce moteur est capable de retourner plusieurs informations :

- Sa position et son sens de rotation
- La température
- La charge
- La tension d'alimentation

Plusieurs modes de fonctionnements sont possibles :

- Contrôle de la vitesse.
- Contrôle de la position (0 à 360°).
- Contrôle de la position étendue (multi-tours).

Ce moteur nécessite une carte de contrôle [OpenCM9.04C](#) ou [OpenCM9.04A](#) associée une carte d'expansion [OpenCM485](#) obligatoire. La carte d'expansion autorise et facilite le raccordement et l'alimentation des servomoteurs.

Ces cartes se raccordent à un PC ou une carte Raspberry Pi. Ce servo peut être configuré via l'application [RoboPlus](#) de Robotis.

Contenu: 1 x servomoteur, 1 x palonnier, 1 x cordon de communication et 1 x jeu de vis.

Caractéristiques:

- Alimentation: 11,1 à 14,8 Vcc (12 Vcc recommandé)
- Microcontrôleur: Cortex-M3 32-bit à 72 Mhz
- Courant:
 - moteur bloqué: 1,4 A
 - à vide: 0,12 A
 - en veille: 100 mA
- Couple de blocage: 2,5 N.m à 12 Vcc
- Vitesse à vide: 55 tr/min à 12 Vcc
- Réduction: 193:1
- Course: 360° et rotation continue
- Résolution: 0,088°
- Algorithme de contrôle: PID
- Protocoles de contrôle: TTL half duplex (en respectant le protocole Dynamixel 2.0)
- Vitesse: 8000 bps à 4,5 Mbps
- Adresses: 0 à 253
- Moteur: Coreless Maxon
- Capteur de position: encodeur absolu sans contact 360° 12 bits
- Température de service: -5 à 80 °C
- Dimensions: 35,6 x 50,6 x 35,5 mm
- Poids: 77 gr

Référence Robotis: [Dynamixel MX-28AT](#) (902-0096-000)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [SDK Dynamixel](#)
- [Logiciel Dynamixel](#)
- [Application RoboPlus](#)
- [Guide Robotis](#)
- [Téléchargements Robotis](#)