

# Motoréducteur + encodeur 4753

Code : 35915

Pololu

---

Motoréducteur série 37D alimenté en 12 Vcc équipé d'un encodeur à quadrature, idéal pour des applications robotiques. Ce motoréducteur s'adapte notamment sur le moyeu 2674.

49,58 €<sub>HT</sub>

**59,50 €<sub>TTC</sub>**



## Description

Motoréducteur série 37D de Pololu alimenté en 12 Vcc équipé d'un encodeur à quadrature, idéal pour des applications robotiques. Ce motoréducteur s'adapte notamment sur le moyeu [2674](#).

### Remarques:

- **Ne pas enfoncer les vis de fixation sur plus de 3 mm (risque d'endommager les pignons internes).**
- **Pour une plus grande longévité de la pignonne, Pololu recommande une limite de 10 kg.cm maxi en couple instantané.**

## Caractéristiques:

- Alimentation: 12 Vcc (démarré à partir de 1 Vcc)
- Rapport de réduction: 50:1
- Couple de blocage:
  - à 6 Vcc: 12 kg.cm
  - à 12 Vcc: 21 kg.cm
- Vitesse:
  - à vide en 12 Vcc: 200 tours/min
  - à vide en 6 Vcc: 100 tours/min
- Consommation pour 12 Vcc:
  - à vide: 200 mA
  - bloqué: 5,5 A
- Consommation pour 6 Vcc:
  - à vide: 250 mA
  - bloqué: 3 A
- Brochage:
  - Rouge: alimentation moteur
  - Noir: masse moteur
  - Bleu: alimentation encodeur 3,5 à 20 Vcc
  - Vert: masse encodeur
  - Jaune: sortie encodeur A
  - Blanc: sortie encodeur B
- Résolution de l'encodeur: 64 impulsions par tour (=3200 impulsions par tour en sortie d'axe).
- Axe: Ø6 x 16 mm avec méplat
- Dimensions: Ø37 x 92 mm (axe de 16 mm inclus)
- Poids: environ 225 gr

Référence Pololu: [4753](#)

## Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Dimensions](#)