

PK4PWM : Carte d'extension 4 sorties PWM indépendantes

La carte d'extension PK4PWM de Matlog peut fonctionner à l'aide de tout produit muni d'un port RS232 (y compris un simple PC). Cette compatibilité est assurée grâce à un programme exemple typique fourni avec le produit.

Le PK4PWM n'est autre que le résultat de l'exploitation des 4 sorties PWM du calculateur RCM3110 de chez ZWorld. Ce module est accueilli sur une carte mère lui fournissant l'alimentation, deux liaisons RS232 et la puissance des sorties.

Ce cœur RCM3110 dote le PK4PWM d'un microprocesseur Rabbit3000 à 29,4MHz, de 256Ko de mémoire Flash et 128Ko de SRAM. Ce module est également équipé d'une horloge temps réel et d'un watchdog ; caractéristiques très suffisantes pour une application utilisant 2 ports série et générant 4 sorties PWM.

Il permet ainsi d'activer simultanément 4 sorties PWM indépendantes. Ces sorties peuvent piloter, par exemple, différentes électrovannes ou commandes temporelles, à partir de 10Hz minimum.

Toute la partie pilotage / envoi des commandes peut être assurée, par exemple, par un simple PC via une liaison RS232 3 fils. L'utilisateur fournit alors :

- un temps d'activation pour chaque sortie
- un ration de fonctionnement (niveau actif) en % pour chaque sortie

Par défaut, les sorties PWM sont activées au niveau bas (0.6V). Elles fonctionnent alors comme des interrupteurs. Mais il est tout à fait possible de faire fonctionner ces sorties en 12V ou même 24V (sur demande).

Le PK4PWM est équipé d'un bornier 11 connexions lui permettant d'être facilement câblé. Outre ses 4 sorties PWM, une liaison RS232 de pilotage et l'alimentation, une deuxième liaison RS232 est également disponible sur ce produit. Cette seconde liaison peut être destinée à valider ou renvoyer d'autres



Sorties PWM	4 sorties PWM avec puissance / 250mA chacune. Activation des sorties au niveau bas. Version sans pilote de puissance sur demande. Pilotes de puissance niveau haut sur demande.
Plages de fonctionnement	10 Hz à 12 kHz, pas de 12Hz à 1 kHz Ratio de fonctionnement : De 0 à 100%
Alimentation	9-35VDC / ~100 mA - 12V typique
Boîtier	Pactec noir PVC FLX2535-028 Version sans boîtier sur demande
Dimensions	68 mm x 65 mm x 21 mm sans boîtier 89 mm x 70 mm x 32 mm avec boîtier
Température	-40°C à +85°C en utilisation (hors boîtier)
Humidité	5% à 95% non condensé
Connexions	Bornier à vis 11 points, pas de 3,96 mm (2 bornes alimentation, 4 sorties PWM, 2 RS232, 1 GND RS) Programmation du RCM3110 en interne : connecteur HE10-10 pins au pas de 2 mm (à programmer avec un câble Zworld)

MATLOG

Bâtiment Hermès – Espace Performance
4 rue de la Chambre aux Deniers 49000 ANGERS
☎ +33 (0)2.41.48.79.50 📠 +33 (0)2.41.48.70.36

✉ contact@e-matlog.com

www.e-matlog.com