

Notice produit

Module d'isolation à optocoupleur 1 canal PC817 entrée 12V pour capteurs et automates



Le module d'isolation à optocoupleur 1 canal avec une tension d'entrée de 12V offre une solution fiable pour isoler les circuits sensibles des microcontrôleurs des tensions de signal plus élevées. Idéal pour les projets d'automatisation, le raccordement de capteurs ou l'inversion de signaux dans les systèmes de commande. La puce PC817 garantit des performances stables et durables et protège votre matériel en toute sécurité contre les interférences électromagnétiques et les pointes de tension. Grâce aux bornes à vis pratiques, l'installation est simple et rapide.

Remarque concernant le signal de sortie

La sortie de ce module n'est **pas une sortie de tension active**, mais est conçue comme une **sortie à collecteur ouvert (inversée)**.

Cela signifie :

- En présence d'un signal d'entrée, OUT est tiré à la masse (0V)
- En l'absence de signal d'entrée, OUT est à haute impédance (pas de signal actif 24V)

Un niveau HIGH défini (par exemple 24V) doit être fourni par le circuit connecté ou une résistance de pull-up externe.

Important : Le module n'est donc pas directement adapté aux entrées d'automate qui attendent un signal actif de 24V.

Détails

- Canaux : 1
- Puce optocoupleur : PC817 (EL817)
- Tension de signal d'entrée : CC 12V
- Tension de signal de sortie : CC 1,8V à 24V
- Tension d'isolation : >3000 V
- Courant d'entrée : max. 50 mA

- Courant de travail recommandé : >1 mA (optimal 15–20 mA)
- Courant de sortie max. : 50 mA
- Fréquence de commutation maximale : 5 kHz
- Plage de température de fonctionnement : -55°C à +110°C
- Connexion : bornes à vis, pas de 5,0 mm

Contenu de la livraison

- 1x module d'isolation à optocoupleur 1 canal PC817 avec tension d'entrée 12V

Caractéristiques

Type de produit	Module
-----------------	--------

EAN

4251755812196