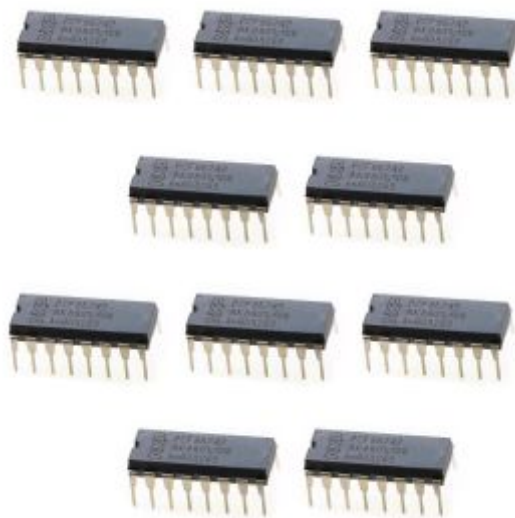


Notice produit

10x PCF8574P DIP-16 I2C 8-Bit Expandeur E/S IC



Ce pack de 10 PCF8574P DIP-16 8 bits, circuits intégrés d'extension d'E/S, vous offre une solution efficace pour étendre les entrées et sorties (E/S) de votre microcontrôleur. Chaque puce PCF8574P utilise le protocole de communication I²C pour permettre un contrôle fluide de jusqu'à 8 broches d'E/S numériques supplémentaires par circuit intégré. Ces extenseurs polyvalents sont idéaux pour les projets nécessitant plus de broches GPIO, sans ajouter de complexité matérielle supplémentaire.

Caractéristiques principales :

- **Extension E/S 8 bits** : Chaque puce étend la capacité E/S de votre système de 8 entrées/sorties numériques.
- **Communication I²C** : Intégration fluide dans les microcontrôleurs via le protocole I²C, réduisant le besoin en broches et simplifiant le câblage.
- **Format compact DIP-16** : Facile à utiliser avec des plaques d'essai et des prototypes.
- **Applications polyvalentes** : Idéal pour divers projets de microcontrôleurs et Arduino, afin de connecter plus de capteurs, LEDs, boutons et autres périphériques.
- **Faible consommation d'énergie** : Adapté aux projets fonctionnant sur batterie et aux systèmes économes en énergie.

Avec ce kit, vous pouvez rapidement et facilement étendre votre prochain projet électronique sans compromettre l'efficacité ou la facilité d'utilisation. Parfait pour les projets de domotique, l'électronique DIY et le développement de prototypes.

Brochage :

1. A0 : Broche d'adresse 0
2. A1 : Broche d'adresse 1
3. A2 : Broche d'adresse 2
4. GND : Broche de masse 5–12. P0–P7 : Broches E/S numériques bidirectionnelles
5. INT : Sortie d'interruption (signale un état sur la broche E/S)
6. SCL : Ligne d'horloge I²C
7. SDA : Ligne de données I²C
8. VCC : Tension d'alimentation

Détails

- **Tension de fonctionnement** : 2,5 V à 6 V
- **Courant de sortie maximal** : 25 mA par broche (puits)
- **Courant d'entrée en mode veille** : 10 ?A
- **Consommation de courant (en fonctionnement)** : 100 ?A (en mode veille)
- **Consommation de courant (mode veille)** : Maximal 10 ?A
- **Interface** : Bus I²C (protocole série à deux fils)
- **Boîtier** : DIP-16
- **Nombre de broches E/S** : 8 broches E/S numériques bidirectionnelles
- **Circuits intégrés adressables** : Jusqu'à 8 circuits intégrés PCF8574P peuvent être utilisés sur le bus I²C (via les broches d'adresse A0, A1, A2)

Contenu de la livraison

- 10x PCF8574P DIP-16 I2C 8-Bit I/O Expander ICs

Caractéristiques

Type de produit	IC
-----------------	----

EAN

4251755808748