

# VALUE Optocoupleur RS232, avec isolation galvanique, 1 port

12.99.1016

## Mode d'emploi

### Aperçu

Il s'agit d'un isolateur optoélectronique RS-232. Il adopte une technologie avancée d'isolation optoélectronique et offre une protection maximale aux appareils à port série RS-232 contre les influences environnementales nocives telles que les boucles de masse, les surtensions, la foudre, les ESD, les connexions à chaud et les interférences électromagnétiques, etc. Les dommages à la connexion RS-232 sont liés au matériel de communication. Les raisons sont à 90% les mêmes que celles évoquées ci-dessus. Exemple : le périphérique A connecte le périphérique B au port RS-232. Lorsque la différence de tension de la ligne de terre entre A et B atteint 50 V (généralement jusqu'à 80 V), l'interface RS-232 ne fonctionne pas normalement. La tension isolée de l'interface RS-232 atteint immédiatement 2 500 Vrms, ainsi qu'une tension de crête continue de 500 VDC.

Il absorbe également les ESD et les interférences électromagnétiques pour protéger le port RS-232. La technologie d'isolation optoélectronique isole complètement l'équipement électrique et le circuit de boucle de masse aux deux extrémités ; il convertit le signal électrique en signal optique, puis transmet le signal à une autre extrémité et enfin le reconvertit en signal électrique. Cela protège le dispositif de communication des boucles de masse et des surtensions, ce qui augmente considérablement la fiabilité et la stabilité du système de communication. Il est largement utilisé dans les systèmes de communication RS-232 point à point, les systèmes multi-utilisateurs UNIX, les systèmes de surveillance et les guichets automatiques pour l'énergie, l'assurance, les télécommunications, les chemins de fer, la poste, la finance, la banque, les valeurs mobilières et le contrôle des programmes, etc.

### Caractéristiques

- Normes : Protocoles asynchrones RS-232 EIA et CCITT V2.4
- Connecteur : connecteurs DB9 aux deux extrémités
- Transmission asynchrone, full duplex, entièrement transparente
- Tension isolée : impulsion de 2500 Vrms ou tension continue de 500 Vcc
- Taux de transmission : 300 bps-57 600 bps
- Alimentation : via interface RS-232 (TXD, RTS ou DTR)
- Dimensions : 53 mm x 34 mm x 17 mm
- Poids : 23g
- Environnement de travail : -40 °C à 85 °C, rel. Humidité 5% à 95%

### Brochage

Affectation des broches d'extrémité du DTE RS-232

Prise DB9 (PIN)	Signal RS-232C
1	Non spécifié
2	SOUT (TXD)
3	NAS(RXD)
4	Non spécifié
5	Dimensions
6	Non spécifié
7	Non spécifié
8ème	Non spécifié
9	R.I.

Brochage du DCE RS-232

Connecteur DB9 (PIN)	Signal RS-232C
1	Non spécifié
2	NAS(RXD)
3	SOUT (TXD)
4	Non spécifié
5	Dimensions
6	Non spécifié
7	Non spécifié
8ème	Non spécifié
9	R.I.

### Connexion et signaux

Conforme aux normes EIA RS-232 et CCITT V2.4. Broches 2-3 pour l'envoi et la réception de données, broches 7-8 pour RTS et CTS, broches 1-4 pour DTR et DCD, broche 6 pour DSR et broche 5 pour GND. Interface RS-232 (VERS DTE) : Connecteur : Connecteur en forme de trou DB-25/9 à utiliser. Signal : Les câbles de signal internes sont séparés.

1. Sélection du modèle

Tout d'abord, vous devez connaître les câbles de signal utilisés par votre système RS-232. Vous pourrez alors choisir le bon modèle d'isolateur pour protéger votre système de communication. Par exemple, pour le terminal traditionnel à 2, 3 et 5 lignes, vous pouvez choisir un isolateur qui prend en charge 3 lignes 2 câbles 1 réception 1 mode de transmission. Et pour le terminal 5 lignes avec 2, 3, 4, 5 et 7, vous pouvez choisir un isolateur qui prend en charge 5 lignes 4 câbles 2 réception 2 modes de transmission.

2. Méthode de connexion

Il peut être connecté en série entre le câble de connexion série RS-232 précédent et l'interface RS-232, et les deux extrémités sont OK, mais vous devez faire attention à la direction indiquée par TO DTE ou TO DCE.

Généralement, les utilisateurs de PC et les multi-utilisateurs sont des

appareils DTE, les modems et terminaux sont des appareils DCE, mais cette règle générale ne s'applique pas à toutes les situations. Pour décider si les appareils sont DTE ou DCE, vous devez faire attention au câble de signal de l'interface RS-232 de votre appareil. Par exemple, il s'agit d'un DTE pour la sortie de signal de la broche 2 de l'interface DB25, tandis que son entrée de réception est un DCE.

Par conséquent, lorsqu'un câble RS-232 croisé est utilisé pour connecter deux appareils DTE (par exemple, terminal et multi-utilisateur), vous devez connecter l'extrémité TO DTE à l'appareil et l'extrémité TO DCE au câble, quel que soit le côté où il est connecté. à.

### Zones d'application

- Différents types de systèmes multi-utilisateurs tels qu'UNIX
- Protection des terminaux et hôtes multi-utilisateurs
- Protection du récepteur satellite
- Protection des cartes multi-utilisateurs
- Protection des guichets automatiques connectés aux appareils RS-232 sans terre
- Protection des modems et routeurs

### Consignes de sécurité

Lisez attentivement le mode d'emploi et portez une attention particulière aux consignes de sécurité. Si vous ne respectez pas les consignes de sécurité et les instructions de manipulation correcte, nous déclinons toute responsabilité pour les blessures corporelles ou les dommages matériels qui en résulteraient. Dans de tels cas, la garantie expire.

- Le produit n'est pas un jouet. Gardez-le hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Protégez le produit des températures extrêmes, de la lumière directe du soleil, des chocs violents, de l'humidité élevée, des gaz, vapeurs et solvants inflammables.
- Ne soumettez pas le produit à des contraintes mécaniques. Si un fonctionnement sûr du produit n'est plus possible, cessez de l'utiliser et empêchez toute utilisation non autorisée.
- Un fonctionnement sûr n'est plus garanti si le produit :
  - présente des dommages visibles, - ne fonctionne plus correctement,
  - a été stocké pendant une période prolongée dans des conditions environnementales défavorables ou a été exposé à des contraintes de transport considérables.
- Manipulez toujours le produit avec précaution. Des chocs, des coups ou une chute de faible hauteur peuvent endommager le produit. Si vous ne savez pas comment utiliser ou connecter le produit, contactez un technicien.
- L'entretien, les modifications et les réparations ne peuvent être effectués que par un spécialiste ou un atelier spécialisé. Si vous avez des questions auxquelles ce mode d'emploi ne répond pas, veuillez contacter notre service client technique ou un autre personnel spécialisé.