

Date d'édition : 12.04.2026

Ref : EWTPEIPEH-004022

Interface CAN analyse et emission de trames



L'adaptateur PCAN-USB FD permet de connecter un ordinateur à un réseau CAN et CAN FD, via USB. Une isolation galvanique de 500 V maximum découple le PC du bus CAN. Sa simplicité d'utilisation et la compacité de son boîtier plastique font de cet adaptateur l'outil parfait pour des applications mobiles. Le standard CAN FD (Flexible Data rate - vitesse de transfert flexible des données) est caractérisé principalement par une bande passante plus élevée pour les transferts de données. Un maximum de 64 octets de données (au lieu de 8 auparavant) peut être transmis avec un débit binaire allant jusqu'à 12 Mbit/s. CAN FD garantit une compatibilité descendante avec l'ancien standard CAN 2.0 A/B, permettant l'utilisation de nCAN FD dans un réseau CAN existant (cependant, les extensions CAN FD ne sont pas applicables). Le logiciel de visualisation PCAN-View et l'interface de programmation PCAN-Basic pour le développement d'applications avec des connexions CAN sont inclus dans le produit livré et prennent en charge le standard CAN FD.

Caractéristiques techniques:

Adaptateur pour liaison USB 2.0 haute vitesse (compatible USB 1.1 et USB 3.0)

1 bus CAN haute vitesse (High Speed) (ISO 11898-2)

Conforme aux spécifications CAN 2.0 A/B et FD

Permet la commutation entre les protocoles CAN FD ISO et non-ISO

Vitesse de transfert CAN FD des données (64 octets max) allant de 25 kbit/s à 12 Mbit/s

Vitesse de transfert CAN de 25 kbit/s jusqu'à 1 Mbit/s

Résolution de 1 bit pour l'horodatage

Connexion au bus CAN par connecteur D-Sub, 9 broches (selon CiA® 106)

Implémentation par FPGA du contrôleur CAN-FD

Émetteur-récepteur CAN NXP TJA1044GT

Séparation galvanique jusqu'à 500 V

La terminaison CAN peut être activée via un cavalier soudé

Mesure du taux de charge du bus, incluant les trames d'erreur et les trames de surcharge au niveau physique du bus

Génération secondaire d'erreurs pour les messages CAN entrants et sortants

Possibilité de relier une alimentation de 5 volts au niveau de la connexion CAN par cavalier brasé p.ex. pour un convertisseur externe

Alimentation par le bus USB

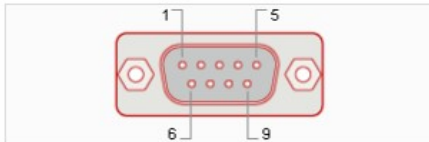
Plage de températures en fonctionnement étendue, de -40 à +85 °C

Date d'édition : 12.04.2026

Catégories / Arborescence

Techniques > Automobile > Outils Ateliers > Mesures et générateurs signaux

Description D-Sub



- 1 Non connectée / En option +5 V
- 2 CAN-L
- 3 GND
- 6 GND
- 7 CAN-H