



Interface Bus CAN pour datalogger

Utilise la dernière version du contrôleur CAN

Aperçu

Le SDM-CAN permet à un enregistreur de données Campbell Scientific d'échantillonner des données provenant directement d'un réseau de communication bus CAN. Cela permet de tester et vérifier les données du bus CAN en

complément de mesures effectuées indépendamment via les voies d'entrée de l'enregistreur. Le SDM-CAN est capable également de transmettre des données sur un réseau bus CAN.

Avantages et caractéristiques

- › Supporte des modes CAN très variés
- › Utilise le dernier contrôleur CAN de chez Philips
- › Peut être utilisé dans de nombreuses applications de réseau, incluant les tests de véhicule

Description technique

L'interface SDM-CAN permet à une centrale de mesure de Campbell Scientific d'échantillonner les données directement à partir d'un réseau de communications bus CAN. Les données bus CAN peuvent être stockées (et synchronisées) avec d'autres valeurs de données mesurées directement par la centrale de mesure, permettant le test et la vérification des données bus CAN et de les comparer avec des mesures effectuées indépendamment via les voies d'entrée de la centrale. La SDM-CAN prend également en charge la transmission de données sur un réseau bus CAN.

Le module SDM-CAN utilise le dernier contrôleur CAN de chez Philips SJA1000 cadencé à 16 MHz ; les modes actifs et passifs CAN 2.0A et 2.0B sont pris en charge, qui inclut le SAE J1939. Le protocole bus CAN est utilisé dans un certain nombre d'applications de réseau, y compris pour les systèmes d'acquisition de données de véhicules (VDAS).

Notre module SDM-CAN a été conçu pour des applications dans l'industrie automobile, pour d'autres applications

veuillez contacter Campbell Scientific.

Jusqu'à 15 modules SDM peuvent être utilisés par une seule centrale de mesure en utilisant le commutateur d'adresse rotatif des modules.

Le SDM-CAN peut agir comme un dispositif passif "écoute-seulement", appeler des dispositifs distants (poll) pour recevoir des données, ou agir en tant que capteur. Pour interroger des périphériques distants, il envoie ou répond aux demandes de données. Il sert de capteur en envoyant des paquets de données au réseau CANbus. Le SDM-CAN prend en charge des vitesses de transmission allant jusqu'à 1 Mo (1 M, 800 k, 500 k, 250 k, 125 k, 50 k, 20 k et moins). Des vitesses de transmission non standard peuvent être possibles. Des trames de données CAN peuvent également être créées et envoyées.

SDM-CAN Helper

SDM-CAN Helper est un programme complémentaire pour notre logiciel RTDAQ Real-Time Data Acquisition Software. Ce programme permet aux utilisateurs de configurer leur SDM-CAN, de connecter le SDM-CAN à la centrale de mesure, d'envoyer un programme approprié à la centrale

d'acquisition de données et de configurer leur datalogger pour collecter des valeurs spécifiques du réseau CANbus.

SDM-CAN Helper est disponible, gratuitement, dans la section Téléchargements. Les utilisateurs doivent avoir une installation valide de [RTDAQ](#) sur leur ordinateur pour installer le programme d'assistance SDM-CAN.

Spécifications

Fonctionnalité	Permet à un enregistreur de données d'échantillonner des données directement à partir d'un réseau de communication CANbus. Uses latest CAN controller.
Nombre de voies	1
Température de fonctionnement	Testé de -40°C à +80°C.
Alimentation	7 à 26 Vcc
Isolation	En option (en sélectionnant le commutateur) vous aurez une isolation galvanique entre la centrale de mesure et le bus CAN. L'isolation minimale est de 50 V, cette barrière est pour l'isolation du signal seulement (c'est à dire qu'elle n'est pas une barrière de sécurité)
Contrôleur	Utilise le dernier contrôleur CAN Philips SJA1000 CAN avec une horloge de 16 MHz
Connexion physique au CANbus	Conforme à la norme CIA 102 version 2, connecteurs 9 broches D. (L'interface sera différente de cette norme seulement par rapport à la broche 9, qui délivre 5 Vdc placé de 7 à 13 Vcc)

Bornier à vis débrochable	Un bornier à vis débrochable à trois voies pour CAN High, Low et G est inclus.
Sécurité	Pour des raisons de sécurité, vous pouvez désactiver la transmission et l'accusé de réception CANbus via un cavalier (par exemple, pour la surveillance à bord d'un véhicule, en mode écoute seulement)
Dimensions	<ul style="list-style-type: none">› L'appareil peut être monté verticalement avec tous les connecteurs sur la surface supérieure.› 17,5 x 10,0 x 2,3 cm
Poids	0,3 kg

Consommation

Actif en mode autonome et isolé	<ul style="list-style-type: none">› 70 mA (état récessif)› 120 mA (État dominant)
Actif, Non-Isolé	<ul style="list-style-type: none">› 70 mA (État dominant)› 30 mA (état récessif)
Au repos	< 1 mA (avec ou sans isolation)
Communications avec la centrale de mesure	50 mA
RS-232 Port actif	50 mA

Pour plus d'informations, visitez le site : www.campbellsci.fr/sdm-can 