



Aperçu

Le VOLT 116 est un module d'entrée analogique qui vous permet d'augmenter facilement votre système d'acquisition de données Campbell Scientific. Le VOLT 116 dispose de 16 voies d'entrée différentielle ou 32 voies d'entrée unipolaire et de quatre voies d'excitation. Il fournit deux ports 12 V et deux ports 12 V commutés pour alimenter vos périphériques, ainsi que quatre ports 5 V commutés pour le contrôle de

périphériques. Le VOLT 116 dispose d'un convertisseur analogique-numérique 24 bits et d'un frontal analogique à faible bruit pour vous fournir des mesures analogiques de très grande précision. Ce module prend également en charge les mesures de moyennes périodiques et comprend des voies d'excitation de courant et de tension.

Avantages et caractéristiques

- › Entrées analogiques 24 bits CAN à faible bruit
- › Extension du nombre des voies via le bus CPI
- › Augmente le nombre de voies sans ajouter de temps de mesure
- › Plus facile à programmer que les multiplexeurs
- › Programmation de la réjection du bruit
- › Sortie CANbus 2.0 A/B avec une version étendue (-XD) disponible
- › Interface USB 2.0 pour un fonctionnement sur PC

Spécifications

-NOTE-

De plus amples informations techniques sont disponibles la brochure VOLT 116.

Montage	Standard pour grille d'un pouce (Rail DIN disponible)
Température de fonctionnement	› -40°C à +70°C (standard) › -55°C à +85°C (étendue)
Alimentation requise	Tension de 9,6 à 32 Vcc
Exactitude de mesure	› $\pm(0,08\%$ de lecture + offset) -55°C à +85°C › $\pm(0,06\%$ de lecture + offset) -40°C à +70°C

	› $\pm(0,04\%$ de lecture + offset) 0°C à 40°C
Nombre de voies	16 différentielles ou 32 unipolaires
Fréquence d'échantillonnage maximale	› 16 voies à 167 Hz › 1 voie à 1 kHz
Entrées analogiques	32 unipolaires ou 16 différentielles (avec une gamme de mesure sur 24 bit CAN de : ± 5000 mV, ± 1000 mV, ± 200 mV)



Gamme d'entrée des voies	± 5000 mV, ± 1000 mV et ± 200 mV
Moyenne de la période	Moyennage traditionnel des périodes sur les voies d'entrée analogiques
CPI	Pour la connexion à une centrale de mesure. La vitesse transmission en bauds peut-être sélectionnée de 50 kbps à 1 Mbps. (La longueur de câble admissible varie en fonction du débit en bauds, du nombre de nœuds, de la qualité du câble et de l'environnement des bruits, mais peut atteindre 700 m dans des conditions appropriées).
USB	Connexion USB 2.0 à pleine vitesse disponible pour la connexion à un PC. (Le port est utilisé pour configurer le module et télécharger les mises à jour via notre utilitaire de configuration de périphérique : Device Configuration Utility.)
Garantie	Un an contre les défauts de matériel et de fabrication
Dimensions	20,3 x 12,7 x 5,1 cm
Poids	0,9 kg

Consommation typique

Au repos	<1 mA
Echantillonnage actif à 1 Hz	2 mA (estimation) En supposant une mesure en unipolaire avec une fréquence de first notch (f_{N1}) à 30 kHz Remarque : toute alimentation par excitation ou par

alimentation commutée s'ajoutera à cette valeur.

Echantillonnage actif à 20 Hz	20 mA En supposant une mesure en unipolaire avec une fréquence de first notch (f_{N1}) à 30 kHz Remarque : toute alimentation par excitation ou par alimentation commutée s'ajoutera à cette valeur.
Echantillonnage actif à 1 kHz	67 mA Remarque : toute tension d'excitation de capteur ou d'alimentation commutée s'ajoutera à cette valeur.

Sorties d'excitation Tension/Courant

Tension d'excitation	± 5 V (@ 50 mA)
Courant d'excitation	$\pm 2,5$ mA (pour une tension de ± 5 V)
Nombre de sorties d'excitation tension/courant	4

Sorties à usage général

Nombre de sorties SW5V	4
SW5V Résistance de sortie	30 Ω
Nombre de sorties SW12V	2
Limite typique des sorties SW12V	200 mA
Limite minimale des sorties SW12V	180 mA
Nombre de sorties 12V	2
Limite typique des sorties 12V	200 mA
Limite minimale des sorties 12V	180 mA

Pour plus d'informations, visitez le site : www.campbellsci.fr/volt116 



10-12 Cours Louis Lumière, 94300 Vincennes, France | +33 (0)1 56 45 15 20 | info@campbellsci.fr | www.campbellsci.fr
 AUSTRALIA | BRAZIL | CANADA | CHINA | COSTA RICA | FRANCE | GERMANY | INDIA | SOUTH AFRICA | SPAIN | THAILAND | UK | USA

© 2022 Campbell Scientific, Inc. | 12/09/2022