



Résolution 24-Bit

Augmente considérablement les capacités de mesure

Aperçu

Le CDM-A116 est un module d'entrées analogiques, qui permet une extension simple des systèmes de centrales de mesure de Campbell Scientific, similaire à un multiplexeur. Le module de distribution CDM-A116 dispose d'un convertisseur analogique-numérique 24 bits à faible bruit, ce module d'entrées analogiques permet des mesures analogiques de très grande précision. Ce module est capable d'effectuer des mesures moyennes de la période et comprend deux voies d'excitation courant et de tension.

Le CDM-A116 a 16 voies différentielles et quatre voies d'excitation. Il possède aussi deux sorties 12V et deux sorties commutées 12V pour alimenter des capteurs ou des périphériques ainsi que quatre sorties commutées 5V.

Le CDM-A116 comporte des borniers amovibles et quatre températures de compensation sur chaque barrette de bornier pour la mesure des thermocouples.

Selon le type de capteur analogique, la vitesse d'échantillonnage peut aller jusqu'à 1 Hz.

Avantages et caractéristiques

- › 16 voies différentielles ou 32 voies unipolaires
- › 3 ans d'extension de garantie disponible pour ce produit

Description technique

Le CDM-A116 offre un CAN sigma-delta 24 bits avec 16 fréquences de notch programmables par l'utilisateur de 30 000 Hz à 2,5 Hz, y compris 50 et 60 Hz. Les générations

précédentes d'enregistreurs de données pouvaient avoir une fréquence de 50 ou 60 Hz.

Mesure les thermocouples de type N, J, K, E, B, R, S et N

Spécifications

Alimentation requise	Tension de 9,6 à 32 Vcc
Incertitude estimée	› $\pm(0,04\%$ de lecture + offset) 0°C à 40°C

- › $\pm(0,06\%$ de lecture + offset)
-40°C à +70°C
- › $\pm(0,08\%$ de lecture + offset)
-55°C à +85°C

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)
Nombre de voies	› 16 voies différentielles › 16 voies différentielles ou 32 voies unipolaires
Entrées analogiques	32 voies unipolaires ou 16 voies différentielles (avec une gamme de mesure sur 24 bit CAN de : ± 5000 mV, ± 1000 mV, ± 200 mV)
Vitesse d'échantillonnage maximum de multiplexage	3.0 kHz (en utilisant le réglage d'entrée rapide [100 μ s])
Vitesse d'échantillonnage maximum en mode burst	30 kHz
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 la centrale d'acquisition de données. 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 (8 x 5 x 2 pouce)

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 (fN1) à 30 kHz
Echantillonnage actif à 20 Hz	20 mA En supposant une mesure en unipolaire avec une fréquence de first notch (fN1) à 30 kHz

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

Autres sorties

Nombre de sortie SW5V	4
SW5V Résistance de sortie	30 Ω
Nombre de sortie SW12V	2
Limite typique des sorties SW12V	200 mA
Limite minimale des sorties SW12V	180 mA
Nombre de sortie 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/cdm-a116 



**CAMPBELL
SCIENTIFIC**

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

© 2018 Campbell Scientific, Inc. | 05/17/2018