



Résolution 24 bit

Augmente considérablement les capacités de mesure

Aperçu

Le CDM-A108 est un module d'entrées analogiques qui permet une extension simple des systèmes de centrales de mesure de Campbell Scientific. Le module de distribution CDM-A108 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 supporte également les mesures moyennes de la période et comprend deux voies d'excitation courant et de tension.

Le CDM-A108 a huit voies différentielles et deux voies d'excitation. Il possède aussi une sortie 12V et une sortie commutée 12V afin d'alimenter des capteurs ou des périphériques ainsi que deux sorties commutées 5V afin de contrôler des périphériques.

Le CDM-A108 comporte des borniers amovibles et quatre températures de compensation sur chaque barrette de bornier pour la mesure de thermocouples.

Avantages et caractéristiques

- › Possibilité de faire des mesures simultanément

Description technique

Le CDM-A108 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 | › $\pm(0,08\%$ de lecture + offset) -55°C à +85°C |
| Incertitude estimée | › $\pm(0,04\%$ de lecture + offset) 0°C à 40°C › $\pm(0,06\%$ de lecture + offset) -40°C à +70°C | |
| Montage | Standard 1-in. grid (Rail DIN disponible) | |
| Température de fonctionnement | › -40°C à +70°C (standard) › -55°C à +85°C (étendue) | |



| | |
|---|---|
| Nombre de voies | 8 voies différentielles ou 16 voies unipolaires |
| Vitesse d'échantillonnage maximum de multiplexage | 3.0 kHz (en utilisant le réglage d'entrée rapide [100 µs]) |
| 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 matériaux et de fabrication |
| Dimensions | 20,3 x 12,7 x 5,1 cm (8 x 5 x 2 pouce.) |

Sorties d'excitation Tension/Courant

| | |
|--|------------------------------------|
| Tension d'excitation | ±5 V (@ 50 mA) |
| Courant d'excitation | ±2,5 mA (pour une tension de ±5 V) |
| Nombre de sorties d'excitation tension/courant | 2 |

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 |

Autres sorties

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Nombre de sortie SW5V | 2 |
| SW5V Résistance de sortie | 30 Ω |
| Nombre de sortie SW12V | 1 |
| Limite typique des sorties SW12V | 200 mA |
| Limite minimale des sorties SW12V | 180 mA |
| Nombre de sortie 12V | 1 |
| 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-a108 