



Idéal pour augmenter le nombre de mesures analogiques

Interfaces directes avec un PC pour une acquisition de données rapides

Aperçu

Le VOLT 108 est un module de mesures analogiques multiplexées. Le VOLT 108 prend en charge toutes les mesures de capteurs analogiques standard et étend facilement le système d'acquisition de données GRANITE™. Le

VOLT 108 possède huit voies différentielles ou 16 voies unipolaires et deux voies d'excitation. Il fournit un port 12 V et un port 12 V commuté et deux ports 5 V commutés pour le contrôle de périphérique.

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
- › Simple à configurer
- › 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

| | | | |
|-----------------------------------|---|--------------------------|--|
| Alimentation requise | Tension de 9,6 à 32 Vcc | Gamme d'entrée des voies | ± 5000 mV, ± 1000 mV et ± 200 mV |
| Montage | Standard pour grille d'un pouce (Rail DIN disponible) | Moyenne de la période | Moyennage traditionnel des périodes sur les voies d'entrée analogiques |
| Exactitude de mesure | <ul style="list-style-type: none"> › $\pm(0,08\%$ de lecture + offset) -55°C à $+85^{\circ}\text{C}$ › $\pm(0,06\%$ de lecture + offset) -40°C à $+70^{\circ}\text{C}$ › $\pm(0,04\%$ de lecture + offset) 0°C à 40°C | CPI | Pour la connexion à une centrale de mesure. La vitesse transmission 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). |
| Nombre de voies | 8 différentielles ou 16 unipolaires | | |
| Température de fonctionnement | <ul style="list-style-type: none"> › -40°C à $+70^{\circ}\text{C}$ (standard) › -55°C à $+85^{\circ}\text{C}$ (étendue) | | |
| Vitesse d'échantillonnage maximum | <ul style="list-style-type: none"> › 1 voie à 1 kHz › 8 voies à 333 Hz | | |



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 0,8 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 ±2,5 mA (pour une tension de ±5 V)

Nombre de sorties d'excitation en tension/courant 2

Sorties à usage général

Nombre de sorties SW5V 2

SW5V Résistance de sortie 30 Ω

Nombre de sortie SW12V 1

Limite typique de sortie SW12V 200 mA

Limite minimale de sortie SW12V 180 mA

Nombre de sortie 12V 1

Limite typique de sortie 12V 200 mA

Limite minimale de sortie 12V 180 mA

Pour plus d'informations, visitez le site : www.campbellsci.fr/volt108 



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