



Augmente le nombre de ports CAO

Sortie de haute résolution et précision

Aperçu

Le module SDM-AO4A augmente le nombre de sorties analogiques continues disponibles sur un enregistreur de

données. Ces sorties sont utilisées pour la régulation proportionnelle ou le pilotage d'imprimante graphique.

Avantages et caractéristiques

- Augmente le nombre de ports CAO d'une centrale de mesure.
- Capable de délivrer à la fois des tensions de ± 5 V et de 0 à 10 V, permettant au module d'être utilisé dans de nombreuses applications.
- Comprend un choix de fonctionnement synchrone et séquentielle

Description technique

Le SDM-AO4A comprend quatre sorties analogiques, indépendants, continus. Les valeurs mesurées ou traitées dans la centrale de mesure sont enregistrées en millivolts et transférés sous forme de valeurs numériques au SDM-AO4A. Le SDM-AO4A effectue ensuite une conversion analogique numérique et délivre en sortie un signal de tension analogique.

Le SDM-AO4A peut fonctionner en mode ± 5 V ou en mode 10 V. Dans chacun de ces modes, le SDM-AO4A peut

fonctionner de manière synchrone ou séquentielle. En mode synchrone, toutes les voies sont traitées en même temps.

Opération SDM

La centrale de mesure peut gérer des modules individuellement grâce à leurs propres adresse; de multiples modules SDM (dans n'importe quelle combinaison) peuvent être reliés à une centrale de mesure. Lorsqu'un module est activé, il fonctionne indépendamment de l'enregistreur jusqu'à ce que d'autres commandes soient reçues ou que les résultats soient transmises.

Spécifications

Température de fonctionnement	-40°C à +60°C
Plage de tension	± 5 V ou 0 à 10 V

Résolution	167 μ V
Tension de fonctionnement	12 Vdc nominal (9,6 à 16 Vcc)

Courant de sortie maximum	› 50 mA (par voie) › 100 mA (total)
Point de surintensité	130 mA ± 15 mA
Dimensions	13,46 x 8,51 x 2,41 cm (5.3 x 3.35 x 0.95 in.)
Poids	175 g (6.2 oz)

Précision avec 20 kΩ en charge (maximum)

25°C	±(0,05% of V _{out} (V) +500μV)
-40°C à +60°C	±(0,1% of V _{out} (V) +500μV)

Erreur pleine échelle avec 50 mA en charge

Mode ±5 V	-1,3 mV (généralement)
Mode 0 à 10 V	-1,5 mV (généralement)

Consommation en courant type (Mode ±5 V)

Sans charge, V _{out} =0, V _{supply} =12V	11 mA
---	-------

Sans charge, V _{out} =pleine échelle, V _{supply} =12V	13 mA
En charge, V _{supply} =12V	13 mA + la charge
Mode de mise hors tension, V _{supply} =12V	1,1 mA

Consommation en courant type (Mode 0 à 10 V)

Sans charge, V _{out} =0, V _{supply} =12V	21 mA
Sans charge, V _{out} =pleine échelle, V _{supply} =12V	28 mA
En charge, V _{supply} =12V	28 mA + (2,4)(en charge)
Mode de mise hors tension, V _{supply} =12V	1,1 mA

Pour plus d'informations, visitez le site : www.campbellsci.fr/sdm-ao4a 