



Connexion de nombreux thermocouples

Plusieurs AM25T peuvent être reliés à une centrale de mesure

Aperçu

Le multiplexeur à semi-conducteur AM25T augmente le nombre de thermocouples qui peuvent être mesurés par une centrale d'acquisition de données Campbell Scientific. Le multiplexeur s'interface avec l'enregistreur de données et

ajoute des voies supplémentaires pour connecter des thermocouples ou d'autres capteurs analogiques ayant une sortie bas niveau.

Avantages et caractéristiques

- › Augmente considérablement le nombre de thermocouples qu'une centrale d'acquisition peut mesurer
- › Multiplexe jusqu'à 25 thermocouples
- › Inclut une mesure de température dans le bornier, qui sert de température de référence
- › Permet à plusieurs AM25T d'être commandés par une centrale de mesure permettant d'augmenter le nombre de thermocouples mesurés
- › Utilise, un plan de masse métallique interne pour réduire les gradients thermiques, ce qui assure des mesures plus précises
- › Conçu dans un boîtier placé verticalement afin de minimiser l'espace d'installation dans un coffret
- › Peut-être connecté à une distance de 300 m de la centrale de mesure si des protections foudres sont utilisées

Description technique

Jusqu'à 25 thermocouples sont séquentiellement connectés à une voie différentielle commune sur l'AM25T. La voie de sortie est connectée à une voie différentielle de l'enregistreur de données. Comme l'AM25T change séquentiellement de voies, l'enregistreur de données mesure en les voies de chaque thermocouple les unes derrière les autres.

Une sonde platine PRT attaché à la barre de mise à la terre de l'AM25T fournit la température de référence pour les mesures de thermocouples. La capacité thermique de la barre de mise à la terre et un couvercle en aluminium isolé réduisent les gradients thermiques sur la longueur du bornier du multiplexeur. La diminution des gradients thermiques permettent des mesures plus précises.

Spécifications

- Possibilité d'extension
- › En supposant une activation séquentielle des multiplexeurs
 - › et qu'une seule voie de la centrale de mesure soit



	<ul style="list-style-type: none"> › uniquement dédié à un seul multiplexeur. › 1 AM25T par CR300 ou CR310 (requires OS version 6 or later) › 2 AM25Ts par CR800 or CR850 › 3 AM25Ts per CR6 › 4 AM25Ts per CR1000X, CR1000, or CR3000
Précision interne de la PRT	<ul style="list-style-type: none"> › $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (-25°C à $+50^{\circ}\text{C}$) › $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$ (-40°C à $+85^{\circ}\text{C}$)
Consommation	9,6 à 16 Vcc (en charge), non régulée 12 Vdc nominal
Résistance typique du relais	500 Ω
Courant maximum commuté	25 mA (Les courants de commutation de plus de 25 mA peuvent endommager les relais et les rendre inutilisables.)
Conforme à la norme CE	Conforme à EN55022-1:1995 et EN50082-1:1992.
Température de fonctionnement	-40°C à $+85^{\circ}\text{C}$

Gamme d'humidité en fonctionnement	0 à 95% (sans condensation)
Dimensions	23.6 x 5.10 x 13.2 cm (9.3 x 2 x 5.2 in.)
Poids	0.91 kg (2.0 lb)

Consommation courant type

Au repos	0,5 mA
Active	1,0 mA (typical)

Activation des niveaux

Inactive	< 0,9 V
Active	3,5 à 5 V (7 V max)

Horloge (Clock)

Niveaux	Une scrutation se produit sur le front descendant de l'impulsion d'horloge (supérieur à 3,5 V et en dessous de 1,5 V).
Minimum ON Time	50 μs
Minimum OFF Time	60 μs

Pour plus d'informations, visitez le site : www.campbellsci.fr/am25t 