



AI-8

Module de mesure à 8 canaux

- 8 entrées analogiques
- Montage sur rail DIN
- Types de capteurs sélectionnables
- Connecteurs individuellement amovibles



Connectez et mesurez

Ce module d'entrée à 8 canaux est utilisé pour lire les signaux d'entrée des capteurs actifs et passifs. Ses 8 canaux configurables individuellement peuvent lire les données des capteurs résistifs, boucles de courant ou messages de tension ainsi que les indications numériques. La sélection se fait à l'aide des cavaliers physiques situés sur le module.

Connectez le module à l'un de nos postes afin d'obtenir rapidement des relevés fiables, précis et exacts de vos équipements sur site.

Caractéristiques techniques

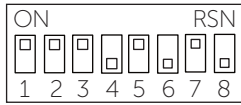
Taille (avec les attaches pour rail DIN) : 158 mm x 90 mm (x 65 mm de hauteur)

Tension de service : de 20 à 26 VCC

Température de fonctionnement : de 0 à +50 °C

Types de capteurs pris en charge : résistif (NTC, PT1000, Ni, etc.), 0(4)-20 mA, 0(2)-10 V

Adresse Modbus: il est possible de régler l'adresse du module AI-8 en modifiant la position des commutateurs DIP 3 à 8. Chaque commutateur DIP représente une valeur binaire, comme indiqué sur le module : commutateur DIP 3 (ST32) = 32, commutateur DIP 4 (ST16) = 16, commutateur DIP 5 (ST8) = 8, commutateur DIP 6 (ST4) = 4, commutateur DIP 7 (ST2) = 2, commutateur DIP 8 (ST1) = 1.



Exemple: pour définir l'adresse Modbus du module sur 42, activez les commutateurs DIP 3, 5 et 7 et désactivez les commutateurs DIP 4, 6 et 8. (commutateur DIP 3 = 32, commutateur DIP 5 = 8, commutateur DIP 7 = 2 ; 32+8+2 = 42)

Vitesse Modbus: le module AI-8 utilise le protocole Modbus RTU pour communiquer par le biais d'une connexion série RS485. Pour définir la vitesse Modbus à laquelle le module doit envoyer et recevoir des données, activez ou désactivez les commutateurs DIP 1 et 2 comme indiqué dans le tableau de droite.

Au niveau du dernier module, la boucle Modbus doit être fermée en branchant une résistance de 120 Ω entre le

Vitesse de communication	Commutateur DIP 1	Commutateur DIP 2
9 600 bps	OFF	OFF
19 200 bps	OFF	ON
38 400 bps	ON	OFF
57 600 bps	ON	ON

côté A et le côté B de la boucle RS-485. Vous pouvez pour ce faire utiliser les propres résistances de terminaison des modules en fermant le cavalier intégré situé à côté des connecteurs Modbus.

Sorties: différents types de capteurs sont pris en charge : résistifs (NTC, PT1000, Ni1000, etc.), de courant 0(4)-20 mA, de tension 0(2)-10 V et à entrée numérique. Il est possible de sélectionner le type de mesure (résistance, courant, etc.) en utilisant les cavaliers, tel qu'indiqué sur le module :

- Branchez les broches 1 et 2 pour utiliser un capteur résistif ou lire une entrée numérique. Le connecteur à nombre impair envoie 2,5 V.
- Branchez les broches 3 et 4 pour utiliser un capteur émetteur de courant. Le connecteur à nombre impair relève le courant d'arrivée.
- Branchez les broches 5 et 6 pour utiliser un capteur émetteur de tension. Le connecteur à nombre impair relève la tension d'arrivée.

Le courant de boucle des capteurs résistifs est de 0,5 mA avec une résistance de 1 kΩ ou de 0,2 mA avec une résistance de 10 kΩ. La conversion analogique-numérique nécessite 20 bits.

Exemple de connexion :

