8 Entrées Universelles & 4 Sorties Analogiques (UI-8/AO-4, UI-8/AO-4-H)

Automation Server
Module E/S

Module E/S
UI-8/AO-4

Module E/S
UI-8/AO-4-H

Les modules UI-8/AO-4 et UI-8/AO-4-H comportent une combinaison de 8 entrées universelles et de 4 sorties analogiques. Ces modules compacts sont destinés aux applications nécessitant un mélange d'entrées et de sorties.

Applications analogiques et digitales

Ce module est particulièrement adapté aux applications nécessitant un mixte de température, pression, débit, états et entrées similaires pour piloter un bâtiment. Les huit entrées utilisent un convertisseur A/N à 12 bits.

Applications de comptage

La fréquence maximale de comptage est de 25 Hz sur chaque entrée, et la largeur minimale d'impulsion est de 20 millisecondes. Ce type d'entrée est utilisé principalement pour les applications de comptage d'énergie.

Applications de sécurité

Les entrées supervisées sont utilisées dans les applications de sécurité, où il est critique de savoir si le câble de connexion a été sectionné ou court-circuité. Ces évènements produisent des messages distincts d'alarme et d'incident sur le système.

Applications en tension

Les modules UI-8/AO-4 et UI-8/AO-4-H sont conçus pour délivrer une tension couvrant une plage maximale de 0 à 10 V, et peuvent de ce fait piloter une vaste gamme d'équipements, tels que des actionneurs de vannes.

Applications en courant

Ils peuvent fournir un courant couvrant une plage maximale de 0 à 20 mA sur chaque canal de sortie.

Protection

Des parasurtenseurs unipolaires 28V équipent chaque entrée, assurant une protection contre les surtensions occasionnées par d'éventuelles pointes transitoires.

Indicateurs d'état et Dérogations

La face avant des modules UI-8/AO-4 et UI-8/AO-4-H comportent huit voyants LED de couleur (rouge ou verte), indiquant l'état de l'entrée associée. La face avant du module UI-8/AO-4-H comporte également quatre interrupteurs de dérogation manuelle et quatre potentiomètres d'ajustement.

Copyright 2012 Schneider Electric. Tous Droits Réservés.

UI-8/AO-4
UI-8/AO-4-H
Module E/S pour Automation Server
Caractéristiques

Alimentation
24 VDC, 3.2 W

Canaux d'entrée
8

Entrées ToR

Contact
Largeur impulsion
20 ms minimum

Plage
Collecteur ouvert/drain ouvert, 24 V
2.4 mA, fermeture contact sec

Comptage
Plage
Collecteur ouvert/drain ouvert, 24 V
2.4 mA, fermeture contact sec

Largeur impulsion : 20 ms minimum

Polarité LED
Configuration logicielle, selon l'état haut ou bas de l'entrée

Couleur LED
Rouge ou verte, configuration logicielle

Supervisées
Valeurs de résistance détectées
Circuit ouvert, court-circuit, contact ouvert et contact fermé

Combinaisons de contacts surveillés, circuit 5 V à 1 ou 2 résistances
Série seul, parallèle seul, et série/parallèle

Plage de résistance
1 k à 10 kOhm. Pour les configurations à 2 résistances, celles-ci sont supposées avoir la même valeur.

Entrées analogiques

Tension
Plage : 0 à 10Vcc

Résolution : 12 bits

Précision : ±(7 mV + 0.2% sur lecture)

Impédance : 100 kOhm

Fiabilité
Possibilité de définir le niveau de fiabilité pour les limites supérieures et inférieures électriques.

Courant
Plage : 0-20 mA

Resolution : 12 bits

Précision : ±(0.03 mA + 0.4 % sur lecture)

Impedance : 47 Ohm

Fiabilité
Possibilité de définir le niveau de fiabilité pour les limites supérieures et inférieures électriques .

Résistance
10 Ohm à 10 kOhm
$\pm(7 + 4 \times 10^{-3} \times R)$ (ohm)

10 kOhm à 60 kOhm
$\pm(0.4 + 7 \times 10^{-6} \times R)$ (%)

Fiabilité
Possibilité de définir le niveau de fiabilité pour les limites supérieures et inférieures électriques.

Thermistance
Plage : -50 à 150 °C (-58 à 302 °F)

Résolution : 12 bits

Thermistances supportées
Capteur temp. 1.8 kOhm. 10 kOhm, et 1 kOhm Balco

Résistance de tirage interne
Thermistances 10 kOhm : 10 kOhm à 5 V
Thermistances 1.0 (Balco) et 1.8 kOhm : 1.5 kOhm à 1 V

Canaux de sortie
4

Sorties analogiques

Tension
Plage : 0 à 10 Vcc

Résolution : 50 mV

Précision : ±100 mV

Connexions : Tension (V), Retour

Courant maxi
Sortant : 2 mA
Entrant : -1 mA

Courant
Plage : 0 à 20 mA

Résolution : 0.1 mA

Précision : ±0.2 mA

Connexions : Courant (I), Retour

Charge Maxi
La charge en sortie ne doit pas dépasser une impédance 650 Ohms

Caractéristiques mécaniques
Dimensions (Embase incluse)
0.276 kg (0.61 lb)

Poids (Sans Embase)
0.152 kg (0.34 lb)

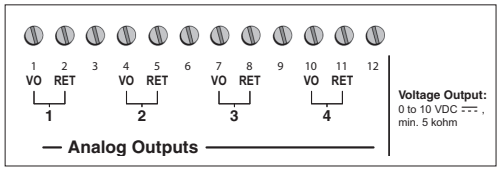
Embase
TB-IO-W1

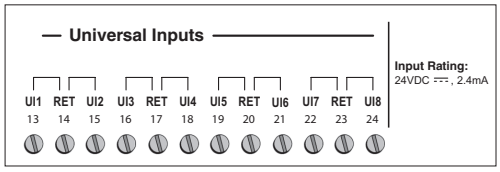
Références
UI-8/AO-4, Module E/S
8 entrées universelles, 4 sorties analogiques courant/tension
Réf : SXWUI8A4X10001

UI-8/AO-4-H, Module E/S avec dérogations
8 entrées universelles, 4 sorties analogiques courant/tension avec interrupteurs et potentiomètres de dérogation
Réf : SXWUI8A4H10001

TB-IO-W1, Embase pour module E/S
(Requis pour chaque module E/S)
Réf : SXWTBIOW110001

Connexions





Terminals 3, 6, 9, and 12 are not used

Copyright 2012 Schneider Electric. Tous Droits Réservés.