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

Automation Server
Module E/S

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

Les modules UI-8/AO-V-4 et UI-8/AO-V-4-H comportent une combinaison de 8 entrées universelles et de 4 sorties analogiques en tension. 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.

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

Alimentation
24 VDC, 1.0 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 kOhms. Pour les configurations à deux 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

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (Embase incluse)
0.275 kg (0.61 lb)

Poids (Sans Embase)
0.152 kg (0.34 lb)

Embase
TB-IO-W1

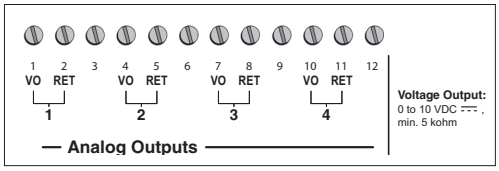
Références

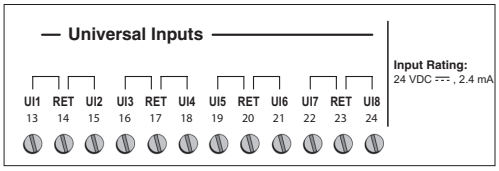
UI-8/AO-V-4, Module E/S
8 entrées universelles, 4 sorties analogiques en tension
Réf : SXWUI8V4X10001

UI-8/AO-V-4-H, Module E/S avec dérogations
8 entrées universelles, 4 sorties analogiques en tension avec interrupteurs et potentiomètres de dérogation
Réf : SXWUI8V4H10001

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

Connexions





Copyright 2012 Schneider Electric. Tous Droits Réservés.

Schneider Electric - Building France 35, rue Joseph Monier - CS 30323 - 92506 Rueil-Malmaison Tél : +33 (0) 1 41 39 39 58 Fax : +33 (0) 1 41 29 84 08