

00002909

selectionne produit: MAH1030



La carte de capteurs analogiques MAH1010 est utilisée comme commande manuelle avec fonction de commande prioritaire locale lorsque des sorties analogiques de régulateurs ou de systèmes automate doivent être forcées par intervention manuelle. Utilisation typique dans les technologies de chauffage, de ventilation et de climatisation, par exemple les vannes de chauffage, les clapets et les convertisseurs de fréquence.

Le module de capteurs analogiques MAH1010 possède 4 sorties analogiques 0 – 10 volts, avec chacune une charge maximale de 10 mA. De plus, il offre 4 entrées analogiques qui peuvent être configurées pour des signaux de 0 – 10 Volt, 0 – 20 mA et différents types de sonde à résistance.

Le module de porte est raccordé au MAH1010 monté sur le rail DIN par l'intermédiaire d'un câble enfichable pour le fonctionnement (forçage manuel) des sorties. Le module de porte possède pour chaque voie un commutateur avec lequel le signal automatique peut être forcé (potentiomètre auto 0 V), un potentiomètre pour le réglage manuel continu de la tension de sortie et une DEL à intensité variable avec changement de couleur verte-orange-rouge pour le contrôle visuel de la tension de sortie.

Le réglage de la valeur de consigne des sorties analogiques se fait habituellement par commandes MODBus. Autrement, il est possible de paramétrer dans un registre de configuration que les sorties analogiques soient activées par les bornes des entrées analogiques correspondantes (mode « autonome »).

L'état des entrées analogiques et la position du commutateur (auto ou éteint/potentiomètre) sont transmis par MODBus aux appareils maître MODBus, où ils sont disponibles pour un traitement ultérieur. Concernant la configuration de l'installation (adressage, nombre maximal de modules sur un maître MODBus, montage, raccordement au Bus, etc.), les remarques générales du chapitre Configuration doivent être respectées.

Übersicht Klemmenbelegung:

MAH1010	Ansteuerung aller AI's mit 0...10VDC					
	+24V DC	AI Analog		AO Analog		Transistor-Ausg. 24V
	GND	A1	A2	A1	A2	GND für 24V-Ausg.
Kanal 1		11	12	51	52	41
Kanal 2		13	14	53	54	42
Kanal 3		15	16	55	56	43
Kanal 4		17	18	57	58	44
Spannungsversorgung	31	32				



Shunt-Widerstände beim MAH1010

Soll an einem Analogeingang des MAH1010 ein aktiver Fühler 0...20mA angeschlossen werden, so ist mit Hilfe der Dipschalter für den jeweiligen Eingang der dafür vorgesehene Shuntwiderstand einzuschalten.

Alimentation : +24 VCC, raccordement par bornes

Courant absorbé 220 mA env.

Charge maximale des sorties 10 mA par sortie
(résistance aux courts-circuits)

Résolution sorties analogiques 8 bits

Défaut de linéarité < +/- 2%

Résolution entrées analogiques 10 bits