



Sommateur/moyenneur de signaux 0..10 V

SOM-MOY-5



Description :

Boîtier électronique IP30.
Effectue la moyenne de 2, 3, 4 ou 5 entrées 0/10 V
pondérées chacune dans un rapport de 1 à 7.

Caractéristiques techniques :

Mécaniques :

Dimensions (mm) Largeur x hauteur x profondeur : 70 x 95 x 60.
Poids : 0,200 kg.
Clipsable sur rail DIN.

Électriques :

Alimentation : 24V AC.
Consommation : 2 VA.
Entrée E1 à E5 : signal 0/10 V sur 10 kohms.
Sortie : signal 0..10 volts 30 mA max.
Les bornes 1, 3, 5, 7, 9, 11, 18, 19
sont reliées ensemble.

Sélection du nombre d'entrées :

Micro-int. 1	Micro-int. 2	Entrées sélectionnées
ON	ON	E1, E2
ON	OFF	E1, E2, E3
OFF	ON	E1, E2, E3, E4
OFF	OFF	E1, E2, E3, E4, E5

La pondération est réglable de 1 à 7 avec les potentiomètres multi-tours, elle est lisible directement en volts sur les bornes 13 à 17.

Pour une sélection de 5 entrées la sortie est égale à :

$$S = E1 \times PE1 + E2 \times PE2 + E3 \times PE3 + E4 \times PE4 + E5 \times PE5 / (PE1 + PE2 + PE3 + PE4 + PE5).$$
 Pour une sélection de 4 entrées la sortie est égale à :

$$S = E1 \times PE1 + E2 \times PE2 + E3 \times PE3 + E4 \times PE4 / (PE1 + PE2 + PE3 + PE4).$$
 Etc pour les sélections de 2 et 3 entrées.

Raccordement :

Bornes à vis section maximale de fil 1.5 mm².
Ce matériel est destiné à être utilisé en armoire électrique fermée, il ne nécessite pas d'entretien particulier.

