

SME 301

Station Météorologique Etendue

version 1.0

Le module SME 301 est une centrale d'acquisition numérique qui permet de mesurer les conditions atmosphériques instantanées et de les communiquer à un ordinateur. Elle mesure en temps réel les grandeurs suivantes : température ambiante, humidité relative et pression atmosphérique. Elle propose également des voies additionnelles : 4 entrées températures, 4 entrées analogiques et 1 entrée fréquence ou vitesse.

La SME 301 est conçue pour être intégrée dans un système industriel et en particulier dans un banc d'essai (moteur ou véhicule). Dans cette application la SME 301 est un élément essentiel dans la définition d'une correction optimale des valeurs mesurées, dont la puissance.



- ⊕ **Température ambiante :**
 - Etendue de mesure : -10 ..50 °C
 - Précision : 1 °C
 - Résolution : 0.1 °C

- ⊕ **Humidité ambiante :**
 - Etendue de mesure : 26 - 100 % Hr
 - Précision : 7 % Hr
 - Résolution : 0.1 % Hr

- ⊕ **Pression atmosphérique :**
 - Etendue de mesure : 750 - 1100 mBar
 - Précision : 1.5 mBar
 - Résolution : 0.1 mBar

- ⊕ **Communication avec un système externe :**
 - Liaison série RS232C.
 - Protocole de communication Rotronics fourni

- ⊕ **Contenu de la livraison :**
 - Module SME 301 : dimensions 220 x 56 x 195 mm, poids : 1.4 Kg
 - Alimentation 220 V - 15 VDC
 - Câble RS232C pour la liaison avec un ordinateur
 - 4 connecteurs correspondant aux entrées analogiques
 - 2 équerres de fixation
 - Manuel d'utilisation

- ⊕ **Entrée fréquence / vitesse :**
 - Etendue de mesure : 0 - 500 Hz
 - Etendue de mesure : 0 - 30000 Tr/mn
 - Résolution : 1 Tr/mn

- ⊕ **Entrées températures :**
 - 4 voies thermocouples type K
 - Etendue de mesure : 0 - 940 °C
 - Précision : 1 °C
 - Résolution : 0.2 °C

- ⊕ **Entrées analogiques :**
 - 4 voies tension disponibles
 - Etendue de mesure : 0 - 15 V
 - Précision : 0.03 V
 - Résolution : 0.001 V

SME301-P-06-02

ROTRONICS

39, impasse de l'étang. Z.I. des Dragiez
74800 LA ROCHE SUR FORON - FRANCE

ROTRONICS

<http://www.rottronics.com>
email: info@rottronics.com
Tel: 04.50.03.08.59 Fax: 04.50.03.05.97