

STATION METEO COMPACTE WS501-UMB

N° d'article : 423.307



DESCRIPTION FONCTIONNELLE

La station météo compacte WS501-UMB permet de mesurer la température de l'air, l'humidité relative, l'irradiation solaire, la pression de l'air, ainsi que la direction et la vitesse du vent. En outre, cette station dispose d'une interface modbus RS485, qui garantit une connexion à l'enregistreur de données de meteocontrol en toute simplicité.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation des capteurs :	4 ... 32 V DC, limitations applicables en cas de tensions d'alimentation inférieure à 12 V DC, tension recommandée de 24 V DC
Consommation des capteurs :	3,48 W (sans chauffage)
Tension d'alimentation du chauffage :	12 ... 24 V DC, restrictions fonctionnelles dans le fonctionnement pendant l'hiver pour des tensions inférieures à 24 V DC
Consommation du chauffage :	20 W
Interface :	RS485, biphasé, half duplex
Température de service :	-50 ... 60 °C
Humidité rel. :	0 ... 100 % d'hum. rel.
Indice de protection :	IP 66
Longueur de câble :	10 m
Poids :	env. 1,5 kg
Dimensions :	Ø d'env. 150 mm, hauteur d'env. 332 mm

MESURE D'IRRADIATION

ISO 9060 classification :	Second Class pyranomètre (CMP3)
Principe :	Détecteur thermique
Région spectrale (50 % points) :	300 ... 2800 nm
Plage de mesure :	0 ... 1400 W/m ²
Erreur d'inclinaison (par 1000 W/m ²) :	<1 %
Erreur de direction (par 80 ° avec 1000 W/m ²) :	<20 W/m ²
Non-linéarité (0 ... 1000 W/m ²) :	<1 %
Écart de stabilité (par an) :	<1 %
Temps de réponse (95%) :	<18 s
Dépendance de la sensibilité vis-à-vis de la température :	<5 % (-10 ... 40 °C)

TEMPERATURE

Principe :	CTN
Plage de mesure :	-50 ... 60 °C
Précision :	±0,2 °C (-20 ... 50 °C), ou ±0,5 °C (> -30 °C)

HUMIDITE RELATIVE

Principe :	capacitif
Plage de mesure :	0 ... 100 % d'hum. rel.
Précision :	±2 % d'hum. rel.

PRESSION DE L'AIR

Principe :	MEMS capacitif
Plage de mesure :	300 ... 1200 hPa
Précision :	±0,5 hPa

DIRECTION DU VENT

Principe :	ultrasons
Plage de mesure :	0 ... 359,9 °
Précision :	< 3 ° erreur quadratique moyenne, > 1,0 m/s

VITESSE DU VENT

Principe :	ultrasons
Plage de mesure :	0 ... 75 m/s
Précision :	±0,3 m/s ou 3 % (0 ... 35 m/s) RMS (la plus grande valeur compte) ±5 % (> 35 m/s) RMS

CONFIGURATION

Interface :	RS485
Protocole :	Modbus RTU
Vitesse de transfert :	19200
Plage d'adresses :	61 à 70, voir étiquette d'identification
Format de données :	8N1

DONNÉES MESURÉES

E_AH_REL	hygrométrie relative
E_AP_REL	pression atmosphérique relative
E_W_D	direction du vent
E_G_U	irradiation horizontale
E_AT	température de l'air
E_W_S	vitesse du vent
E_AH_ABS	hygrométrie absolue
E_AP_ABS	pression atmosphérique absolue
