

ESTACIÓN METEOROLÓGICA COMPACTA WS600-UMB

Ref.: 423.306



DESCRIPCIÓN

La estación meteorológica compacta WS600-UMB sirve para medir la temperatura ambiente, la intensidad, el tipo y la cantidad de precipitaciones, así como la presión atmosférica y la dirección y velocidad del viento. Además, dispone de una interfaz de modbus RS485 que garantiza una conexión sencilla al registrador de datos meteocontrol.

DATOS TÉCNICOS

Tensión de alimentación para los sensores:	4 ... 32 V DC, limitaciones aplicables para una tensión de alimentación inferior a 12 V DC, se recomienda usar 24 V DC
Consumo de los sensores:	3,84 W (sin calentador)
Tensión de alimentación del calentador:	12 ... 24 V DC, restricciones funcionales en invierno para tensiones inferiores a 24 V DC
Consumo del calentador:	40,8 W
Interfaz:	RS485, 2 hilos, medio duplex
Temperatura de servicio:	-50 ... 60 °C
Humedad rel.:	0 ... 100% h. r.
Protección:	IP 66
Longitud de cable:	10 m
Peso:	aprox. 1,5 kg
Dimensiones:	Ø aprox. 150 mm, altura aprox. 343 mm

TEMPERATURA

Principio:	NTC
Rango de medición:	-50 ... 60 °C
Precisión:	±0,2 °C (-20 ... 50 °C), si no ±0,5 °C (> -30 °C)

HUMEDAD REL.

Principio:	Capacitivo
Rango de medición:	0 ... 100% h. r.
Precisión:	±2% h. r.

PRESIÓN ATMOSFÉRICA

Principio:	MEMS capacitivo
Rango de medición:	300 ... 1200 hPa
Precisión:	±0,5 hPa

DIRECCIÓN DEL VIENTO

Principio:	Ultrasónico
Rango de medición:	0 ... 359,9 °
Precisión:	< 3 ° RMSE, > 1,0 m/s

VELOCIDAD DEL VIENTO

Principio:	Ultrasónico
Rango de medición:	0 ... 75 m/s
Precisión:	±0,3 m/s o bien 3% (0 ... 35 m/s) RMS (es válido el valor mayor) ±5% (> 35 m/s) RMS

CANTIDAD DE PRECIPITACIONES

Resolución:	0,01 mm
Reproducibilidad:	típ. > 90%
Rango de medición del tamaño de las gotas:	0,3 ... 5 mm
Tipo de precipitación:	Lluvia/nieve

CONFIGURACIÓN

Interfaz:	RS485
Protocolo:	Modbus RTU
Tasa de baudios:	19200
Rango de direcciones:	71 a 80, véase la placa de modelo
Formato de datos:	8N1

VALORES DE MEDICIÓN REGISTRADOS

E_AH_REL	Humedad atmosférica relativa
E_AP_REL	Presión atmosférica relativa
E_W_D	Dirección del viento
E_AT	Temperatura del aire
E_W_S	Velocidad del viento
E_RF_ABS	Pluviosidad absoluta
E_RF_I	Pluviosidad / hora
E_AH_ABS	Humedad atmosférica absoluta
E_AP_ABS	Presión atmosférica absoluta

Más información: www.meteocontrol.com