STAZIONE METEOROLOGICA COMPACT WS501-UMB

Cod. articolo: 423.307

FUNZIONI

La stazione meteorologica WS501-UMB della serie Compact consente di misurare la temperatura ambiente, l'umidità relativa, l'irraggiamento solare, la pressione atmosferica, la direzione del vento e la velocità del vento. E inoltre dotata di interfaccia modbus RS485 che garantisce un facile collegamento a tutti i data logger meteocontrol.

DATI TECNICI

Alimentazione elettrica sensori:	4 … 32 V DC, limitazioni in caso di tensioni di alimentazione inferiori a 12 V DC, si raccomanda l'alimentazione elettrica a 24 V DC
Assorbimento di corrente sensori:	3,48 W (senza riscaldamento)
Alimentazione elettrica con riscaldamento:	limitazioni funzionali se il prodotto è in funzionamento nel periodo invernale con tensioni inferiori a 24 V DC
Assorbimento di corrente con riscaldamento:	20 W
Interfaccia:	RS485, a 2 fili, half duplex
Temperatura d'esercizio:	-50 ... 60 °C
Umidità rel.:	0 ... 100 % u.r.
Classe di protezione:	IP 66
Lunghezza del cavo:	10 m
Peso:	circa 1,5 kg
Dimensioni:	Ø circa 150 mm, altezza circa 332 mm

MISURAZIONE DELL'IRRAGGIAMENTO

ISO 9060 classificazione:	Second Class piranometro (CMP3)
Principio:	Rivelatore termico
Intervallo spettrale (50% punti):	300 ... 2800 nm
Intervallo di misura:	0 … 1400 W/m²
Errore di inclinazione (a 1000 W/m²):	<1 %
Errore di direzione (a 80 ° con 1000 W/m²):	<20 W/m²
Non linearità (0 … 1000 W/m²):	<1 %
Scostamento (annuo) della stabilità:	<1 %
Tempo di risposta (95%) :	<18 s
Dipendenza della sensibilità dalla temperatura:	<5 % (-10 … 40 °C)

TEMPERATURA

Principio:	NTC
Intervallo di misura:	-50 ... 60 °C
Precisione:	±0,2 °C (-20 ... 50 °C), altrimenti ±0,5 °C (> -30 °C)

UMIDITÀ REL.

Principio:	Capacitivo
Intervallo di misura:	0 ... 100 % u.r.
Precisione:	±2 % u.r.

PRESSIONE ATMOSFERICA

Principio:	MEMS capacitivo
Intervallo di misura:	300 ... 1200 hPa
Precisione:	±0,5 hPa

DIREZIONE DEL VENTO

Principio:	Ultrasuoni
Intervallo di misura:	0 ... 359,9 °
Precisione:	< 3 ° RMSE, > 1,0 m/s

VELOCITÀ DEL VENTO

Principio:	Ultrasuoni
Intervallo di misura:	0 ... 75 m/s
Precisione:	±0,3 m/s o 3 % (0 ... 35 m/s) RMS (conta il valore maggiore) ±5 % (> 35 m/s) RMS

CONFIGURAZIONE

Interfaccia:	RS485
Protocollo:	Modbus RTU
Baud rate:	19200
Intervallo di indirizzi:	Da 61 a 70, vedi targhetta identificativa8N1
Formato dati:	8N1

VALORI MISURATI

E_AH_REL	umidità relativa
E_AP_REL	pressione relativa dell'aria
E_W_D	direzione del vento
E_G_U	irraggiamento orizzontale
E_AT	temperatura dell'aria
E_W_S	velocità del vento
E_AH_ABS	valore assoluto dell'umidità
E_AP_ABS	pressione atmosferica assoluta

Meteocontrol Italia S.r.l. | Via Panfilo Castaldi 8| 20124 Milano | Telefono +39 02.87.38.62.37
E-mail info-it@meteocontrol.com | Web www.meteocontrol.it