STAZIONE METEOROLOGICA COMPACT WS600-UMB

Cod. articolo: 423.306

FUNZIONI

La stazione meteorologica WS600-UMB della serie Compact consente di misurare la temperatura dell'aria, l'intensità, il tipo e l'entità delle precipitazioni, la pressione atmosferica, la direzione 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:	3,84 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:	40,8 W
Interfaccia:	RS485, a 2 fili, half duplex
Temperatura d'esercizio:	-50 ... 60 °C
Umidità rel.:	0 ... 100 % u. r.
Classe di protezione:	IP 65
Lunghezza del cavo:	10 m
Peso:	circa 1,5 kg
Dimensioni:	Ø circa 150 mm, altezza circa 343 mm

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

QUANTITÀ DI PRECIPITAZIONI

Risoluzione:	0,01 mm
Riproducibilità:	tipico >90 %
Intervallo di misura dimensione gocce:	0,3 ... 5 mm
Tipo di precipitazioni:	Pioggia/neve

CONFIGURAZIONE

Interfaccia:	RS485
Protocollo:	Modbus RTU
Baud rate:	19200
Intervallo di indirizzi:	Da 71 a 80, vedi targhetta identificativa
Formato dati:	8N1

VALORI MISURATI

E_AH_REL	umidità relativa
E_AP_REL	pressione relativa dell'aria
E_W_D	direzione del vento
E_AT	temperatura dell'aria
E_W_S	velocità del vento
E_RF_ABS	valore assoluto delle precipitazioni
E_RF_I	precipitazioni orarie
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