



- PTC,

-

-

|

RS485, 2-wire, half-duplex; WLAN; supporting Modbus, UMB, UMB ASCII 2.0 protocol

Метеостанція WS10 одночасно вимірює 10 параметрів. Це особливо підходить для автоматизації будівель, агрометеорології, додатків для розумних міст та сонячних дахів. Дані передаються через Wi-Fi або RS485

Загальні

| | |
|---------|-------------------|
| Розміри | 13 x 145 x 227 мм |
| Вага | 0.5 кг |

| | |
|--------------|------|
| Клас захисту | IP67 |
|--------------|------|

| Електричні параметри | |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Діапазон вхідної напруги | 9-36 VDC |
| Споживана потужність (без купольного обігріву) | 120 mA (at still air @24V); 360 mA (from ~7 m/s wind @24V) |
| Обігрів | 24VA @ 24VDC |
| Макс. потужність вхідного сигналу | 32.5VA @ 24VDC |

| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| Допустима вологість | 0 ... 100% |
| Допустима робоча температура | -40 ... +60°C / -40 ... +140°F |

| Обмін даними | |
|--------------|------------------------------------------------------------|
| Інтерфейс | RS485, 2-wire, half-duplex; WLAN (2.4 GHz; 802.11b/g/n) |
| Протокол | Modbus, UMB, UMB ASCII 2.0 |

| Компас | |
|----------------------|-------|
| Діапазон вимірювання | 360 ° |
| Точність | ±10 % |

| GPS | |
|----------|---------------|
| Точність | ±5м (50% CEP) |

| Температура | |
|----------------------|-------------------------------|
| Принцип | PTC |
| Діапазон вимірювання | -40 ... +60°C / -40 ... 140°F |

| Відносна вологість | |
|----------------------|-----------------------------------------|
| Точність | ±1.0°C (@ +5 ... +60°C), інакше <±2.0°C |
| Принцип | Ємнісний |
| Діапазон вимірювання | 0 ... 100 % RH |
| Точність | ±5% (at 20 °C and <80 % rH) |

| Опади | |
|----------------------|--------------------------------------------|
| Принцип | Доплерівський радар |
| Діапазон вимірювання | 0 ... 100 мм/год |
| Точність | 20% under laboratory conditions |
| Тип опадів | Дош, сніг, мокрий сніг, морозний дощ, град |

| Сонячна радіація | |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Принцип | Кремнієвий піранометр |
| Діапазон вимірювання | 0 ... 1500 W/ m ² |
| Точність | 10% or @ ±120 W/m ² , вастосовується більше значення |

| Напрямок Сонця | |
|----------------|---------------|
| Принцип | Розрахунковий |

| UVA / UVB індекс | |
|----------------------|-----------------------|
| Принцип | Кремнієвий піранометр |
| Діапазон вимірювання | 0 ... 15 UV індекс |

| Яскравість (датчик зовнішнього освітлення) | |
|--------------------------------------------|-----------------------------|
| Принцип | Кремнієвий піранометр |
| Діапазон вимірювання | 0 ... 160 клк |
| Точність | ±5% від виміряного значення |

| Сутінки | |
|----------------------|-----------------------|
| Принцип | Кремнієвий піранометр |
| Діапазон вимірювання | 0 ... 500 лк |
| Точність | ±10 лк |

| Атмосферний тиск | |
|----------------------|----------------------------------------------------|
| Принцип | Ємнісний |
| Діапазон вимірювання | 300 ... 1100 гПа |
| Точність | ±0.5 гПа (при кімнатній температурі 25 °C / 77 °F) |

| Няпрям вітру | |
|----------------------|--------------|
| Принцип | Тепловий |
| Діапазон вимірювання | 0 ... 359.9° |
| Точність | ±10 ° |

| Швидкість вітру | |
|----------------------|-------------------------------------------------|
| Принцип | Тепловий |
| Діапазон вимірювання | 0 ... 40м/сек |
| Точність | ±1 м/сек або 5%, застосовується більша величина |