

Интелигентни Транспортни Решения

Метеорологична станция

METEOS 101

ORT/SD-METEOS 101



ortana

Интелигентни Транспортни Решения

Метеорологична станция METEOS 101

ORT/SD-METEOS 101

Метеорологичната станция на Ortana е професионален интелигентен измервателен уред с цифров интерфейс с екологично приложение. Тя е специално проектирана за трафик приложения, има висока механична якост и минимални изисквания за поддръжка. Станцията METEOS101 е с интегриран дизайн за вентилируема радиационна защита за измерване на:

- Температура на въздуха
- Относителна влажност
- Интензивност на валежите
- Тип на валежите
- Количество на валежите
- Атмосферно налягане
- Посока на вятъра
- Скорост на вятъра



Основна информация

Интерфейс	: RS485 Semi-Duplex Wire
Тегло	: 2.44 kg (без кабели), 2.9kg (с кабели)
Степен на защита	: IP65
Размери	: Ø200 / 280 () mm
Корпус	: Поликарбонат и алуминий
Захранване	: 24VDC +/-10% < 5VA (вкл. отопление)
Работна температура	: Между - 40°C +70°C
Резолуция	: 0.001
Влажност	: 0 % RH до 100 % RH

Технически спецификации

Температура

Принцип	: NTC
Работен диапазон	: -40°C до +70°C или - 40°F до + 158°F
Точност	: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$
Мерни единици	: градуси по Целзии или градуси по Фаренхайт
Време за установяване	: 30 ms
Времеви диапазон на измерване	: до 110 мин. (По време на цикъла за установяване на съответната температура може да се извърши измерването)

Относителна влажност (абсолютна влажност, съотношение на смесване, точка на ороряване, относително налягане)

Принцип	: Капацитивен
Работен диапазон	: 0% RH до 100 % RH
Точност	: $\pm 2\%$ RH
Мерни единици	: g/m ³
Време за установяване	: 30 ms
Времеви диапазон на измерване	: 1 до 10 мин. (По време на цикъла за установяване на влажността може да се извърши и измерването)

Интензивност на валежите

Принцип	: Доплеров радар
Работен диапазон	: 0-6mm (дъжд) до 10.5-40mm (градушка), 0-10mm (сняг, размер на снежинките)
Начало на измерванията	: 1 mm/h
Възпроизводимост	: >90%
Типове измервания	: Дъжд, сняг, градушка
Време за установяване	: 250-300 ms
Времеви диапазон на измерване	: 1 до 10 мин. (По време на цикъла за установяване на интензивността може да се извърши и измерването)

Технически спецификации

Посока на вятъра

Принцип	: Ултразвук
Работен диапазон	: 0° до 359,999°
Точност	: $\pm 3^\circ$
Начало на измерванията	: 0.3 m/s (скоростна вятъра)
Време за установяване	: 100 ms
Времеви диапазон на измерване	: 1 до 10 мин. (По време на цикъла за установяване на посоката на вятъра може да се извърши измерването)

Скорост на вятъра

Принцип: Ултразвук
Работен диапазон: 0 m/s до 75 m/s
Точност: ± 0.3 m/s или 3 % от измереното -прилага се най-високата стойност
Отопление: 25VA - 30VA при 24 VDC
Начало на измерванията: 0.1 m/s
Време за установяване: 100 ms
Времеви диапазон на измерване: 1 до 10 мин. (По време на цикъла за установяване на скоростта на вятъра може да се извърши измерването)

Атмосферно налягане

Принцип	: MEMS капацитивен
Работен диапазон	: 300 hPa до 1200 hPa
Точност	: ± 0.5 hPa
Време за установяване	: 100 ms
Времеви диапазон на измерване	: 1 до 10 мин. (По време на цикъла за установяване на атмосферното налягане може да се извърши измерването)

Аксесоари

10 m свързващ кабел (включен)
