



Інтелектуальний датчик опадів радарного типу і датчик поточної погоди! Абсолютно безвідмовне і надзвичайно швидке вимірювання типу опадів (дощ, сніг, мокрий сніг, град) та інтенсивності опадів.

- **Виміряні параметри**
Дощ/кількість опадів; дощ/тип опадів (дощ, сніг, мокрий сніг, крижаний дощ, град)
- **Технологія вимірювання**
24 ГГц Доплерівський радар
- **Інтерфейс**
RS-485 напівдуплексний двопровідний, SDI-12, імпульсний інтерфейс / UMB протокол, Modbus
- **Артикул**
8367.U03, 8367.U04

WS100-UMB - Датчик з низьким споживанням енергії, виявляє опади з першої краплі! Можливості його використання практично необмежені. Галузі використання: гідрологія та водне господарство, в аграрній та екологічній науці, в автоматизації будівництва, в метеорології, в аеропортах та в дорожньому господарстві!

Встановлення на щоглу	Діаметр щогли 60 - 76 мм
-----------------------	--------------------------

Загальні	
Розміри	Ø150 мм, висота: 190 мм
Вага	~0.6 кг

Електричні параметри	
Джерело живлення	10...28 VDC
Споживана потужність без підігріву	1 VA / 0.4 VA (режим низької потужності)
Підігрів	9 VA

Операційні параметри	
Операційна температура	-40...60 °C
Операційна вологість	0...100 %
Ступень захисту	IP66
Survival швидкість вітру	75 м/с

Передача даних	
Інтерфейс / протокол	RS-485 напівдуплексний двопроводний, SDI-12, імпульсний інтерфейс / UMB протокол, Modbus
Довжина кабелю	10 м
Частота передачі	24 ГГц

Опади	
Measurement surface	9 cm ²
Тип опадів	Дощ, сніг, мокрий сніг, крижаний дощ, град; без опадів (SYNOP 4677)
Принцип	Доплерівський радар
Точність	± 0,16 мм або ± 10% від вимірюваного значення для рідких опадів *
*)	У лабораторних умовах за допомогою системи Lufft тестування: симулятор опорного падіння з діаметром падіння 2,8 мм та регульованою інтенсивністю від 10 до 200 мм / год.
Роздільна здатність рідких опадів	0.01 / 0.1 / 0.2 / 0.5 / 1.0 мм (імпульсний інтерфейс)

Діапазони виміру	
Розмір крапель	0.3...5.0 мм
Розмір падіння крапель	11 розмірів краплі з пропускнуою здатністю 0,5 мм
Інтенсивність осідання	0.01...200 мм/год
Швидкість краплі	0.9...15.5 м/с
Тверді опади	5.1...~30 мм