



**Консорциум  
“Метеорологични системи и екипировка”**

София 1619, ул. Княжевска № 56, Тел. 480 68 96, Факс 480 55 43  
URL: <http://mse-bg.com>; E-Mail: [office@mse-bg.com](mailto:office@mse-bg.com)

---

**Сензор за валеж  
MS&E PIV – 4M**



Сензорът MS&E PIV-4M е в производствената листа на Консорциум „МСЕ” от края на 2007 год. и е предназначен за измерване на количество и интензивност на течен и твърд валеж от автоматични метеорологични станции модели MS&E-3, MS&E-4 и автоматичен дъждомер MS&E DL Rain-2. Състои се от корпус от алуминиева сплав и сигнален кабел с дължина 3 м.

## **Конструкция**

Тип: Самоизливащ се (Tipping Bucket)

Състои се от термостатирано приемно отверстие 200 кв. см., приемен възел и два изходящи отвора.

Преобразувател: безконтактен - оптрон;

Изходен сигнал:

- електрически импулси, право пропорционални на количеството валеж;

Електрическо захранване на преобразувателя:

- постояннотоково, от 10 до 15V

- консумиран ток при 12 V - 25 mA.

Електрическо захранване на нагревателя на приемното отверстие (при измерване на сняг):

- постояннотоково, от 12 до 18V

- консумиран ток при 15 V - 5 A.

## **Метрологични характеристики**

Количество валеж (дъжд, сняг):

-диапазон на измерване от 0.0 mm до неограничено;

-разделителна способност 0.1 mm ;

-относителна грешка от измерването - до  $\pm 3\%$  при интензивност на валежа до 60 mm/h.

Интензивност на валежа:

-диапазон на измерване от 1.2 mm/h до 180.0 mm/h;

-разделителна способност 1.2 mm/h;

-относителна грешка от измерването - до  $\pm 3\%$  при интензивност на валежа до 60 mm/h.

Сензорът отговаря на изискванията на Световната метеорологична организация за измерване на характеристиките на вятъра по WMO No 8 (Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation - seventh edition - 2006) и на стандартите: IEC 529, EMC acc. to EN 50082/81, Low voltage standard 73/23 EWG and VDE 0100, VDI 3786 part2. Степента на водозащитеност на сензора е по-добра от изискванията на IP65.