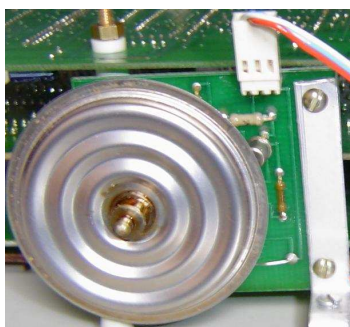


Сензор за измерване на атмосферно налягане

MS&E Pa-3



Сензорът MS&E Pa-2 е производство на Консорциум „MCE” и е предназначен за измерване на атмосферно налягане от автоматични метеорологични станции (АМС) модели MS&E-3 и MS&E-4. Вгражда с в корпуса на Data Logger-ите на АМС.

Конструкция

Тип: Анероидна кутия

Състои се от анероидна кутия с два електрода.

Преобразувател: капацитивен;

Изходен сигнал:

- електрически импулси, пропорционални на атмосферното налягане;

Електрическо захранване на преобразувателя:

- постояннотоково, от 10 до 15V

- консумиран ток при 12 V - 10 mA.

Метрологични характеристики:

- диапазон на измерване от 800 hPa до 1100 hPa;
- разделителна способност 0.1 hPa;
- абсолютна грешка от измерването - ± 0.2 hPa.

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 сензорите е по-добра от изискванията на IP65.