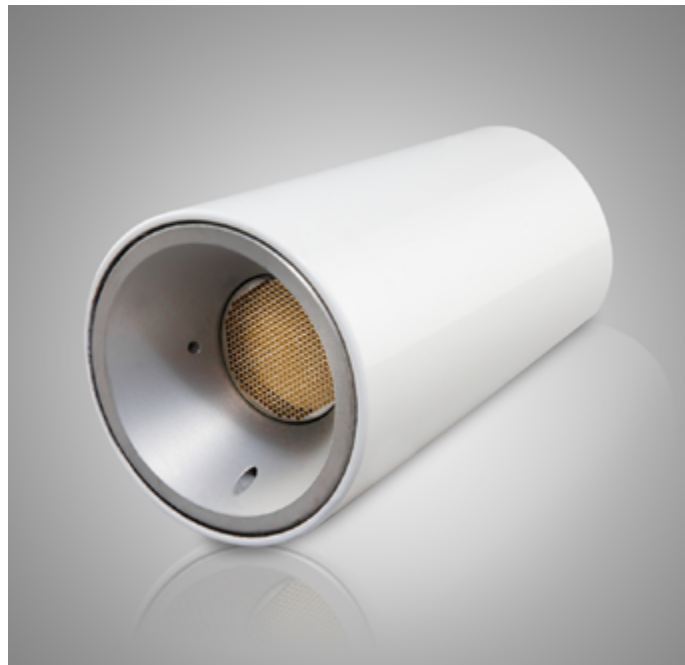


SD-9

Ультразвуковой датчик расстояния

Датчик SD-9, разработанный и изготовленный МикроСтеп-МИС, является надежным решением для измерения высоты снега или воды.



Высокая точность



Высокий диапазон



Прочная конструкция



Не требует обслуживания

Микропроцессорный управляемый датчик измеряет расстояние до твердого препятствия и выводит либо измеренное расстояние, либо разность между заданной постоянной и измеренным расстоянием в (например, измерение высоты снега или высоты воды). По требованию датчик может быть оснащен дополнительным подогревом для устранения

обледенения. Датчик может компенсировать расстояние в соответствии с фактической температурой – либо измеряется внешним устройством, либо автоматически подключенным датчиком температуры РТ100. SD-9 обычно устанавливается на метеорологической мачте на дополнительной траверсе, установленной на высоте 10 метров.

Технические характеристики

Механические параметры

Размеры	Ø 76 x 180 мм
Вес	2 кг

Измерение

Высота установки датчика (диапазон расстояний)	от 0.5 м до 10 м
Диапазон измерения (глубина снега или уровень воды)	от 0 м до 10 м
Время измерения	настраиваемый пользователем
Разрешение	1 мм
Точность	± 0.5 см или ± 0.2 % измеренного значения
Ширина луча	30°

Электрические параметры

Интерфейсы	RS-232 (опционально RS-485)
Напряжение питания	от 10 до 15 В DC
Ток питания	в режиме ожидания 30 мА, при измерении < 150 мА

Параметры окружающей среды

Диапазон рабочей температуры	от -40°C до $+70^\circ\text{C}$
Диапазон температуры хранения	от -50°C до $+85^\circ\text{C}$
Диапазон рабочей влажности (без конденсации)	от 0 до 100 %
Диапазон рабочей скорости ветра	от 0 до 60 м/с

Схема работы

