

"ТМ-4550-У" | ДАТЧИК ВЫСОТЫ СНЕЖНОГО ПОКРОВА

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ. НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА.

ТМ-4550-У — это цифровой ультразвуковой датчик высоты снега, который обеспечивает непрерывные и точные измерения глубины снега благодаря расширенному спектральному анализу и лучшему в своем классе широкополосному преобразователю.

Благодаря низкому энергопотреблению и неприхотливой конструкции ТМ-4550-У подходит для большинства вариантов удаленных установок. Прибор также оснащен функцией автодиагностики, которая предоставляет пользователю информацию о состоянии датчиков, такую как внутренняя влажность, температура, уровень датчика (наклон), качество измерений и входное напряжение.

Датчик температуры наружного воздуха необходим для компенсации изменений скорости ультразвукового импульса из-за изменений температуры.



ОСОБЕННОСТИ

- Низкий уровень шума;
- Высокая точность;
- Высокая энергоэффективность для работы от солнечных батарей;
- Повышенная надежность;
- Функция автодиагностики
- Выход SDI-12.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ
Требования к питанию	от 9 до 18 В постоянного тока
Потребляемый ток в состоянии покоя	< 300 мкА
Потребляемый ток в активном состоянии	210 мА (пик); 14 мА (в среднем при 20°C)
Время измерения	20 с (максимум) 5 с (среднее)
Вывод данных	SDI-12
Диапазон измерений	от 0,4 до 10 м



"ТМ-4550-У"

ДАТЧИК ВЫСОТЫ СНЕЖНОГО ПОКРОВА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ
Точность	0,2% расстояния до цели* Точность указана для неподвижного воздуха с одинаковой температурой между датчиком и плоской твердой целью. Движение воздуха, температурный градиент на пути ультразвука, плотность снега и разница между фактической и измеренной температурой могут повлиять на точность. Требуется компенсация внешней температуры.
Разрешение	0,1 мм
Требуемый угол раскрытия луча	30°
Диапазон рабочих температур	от -45° до +50°С
Материал корпуса	Коррозионностойкий, анодированный алюминий тип III
Коннектор	M12, папа, 4 контакта, кодировка А
Тип кабеля	Экранированный кабель в полиуретановой оболочке
Диаметр кабеля	4,8 мм
Максимальная длина кабеля	60 м
Высота датчика	9,9 см
Вес	293 грамм