

Датчик температуры и относительной влажности воздуха CS215

Измеряемая величина:

температура, относительная влажность

Энергопотребление: 120 мА (пассивный),

1.7 мА (активный)

Производитель: Campbell Scientific, США



CS215 - это комбинированный датчик температуры и относительной влажности на основе сенсора Sensirion SHT75, дающего точные и стабильные показания. Считывание данных с датчика производится по протоколу передачи данных SDI-12.

Датчик CS215 должен использоваться совместно с экраном защиты от солнечной радиации.

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Общие параметры	
Протокол передачи данных	SDI-12
Материал корпуса	анодированный алюминий
Степень защиты оболочки	IP65
Напряжение питания, В пост. тока	12
Энергопотребление	120 мА (пассивный) 1.7 мА (активный)
Рабочий диапазон температур, °С	от -40 до +70
Диаметр, см	1.2÷1.8
Длина, см	18
Вес, г	150
Относительная влажность	
Диапазон измерения	от 0 до 100% (от -20 до +60°С)
Разрешение, %	0.03
Точность	±2% (от 10 до 90%) ±4% (от 0 до 100%)

Время отклика, с	<20
Температура	
Диапазон измерения, °С	от -40 до +70
Разрешение, °С	0.01
Точность	$\pm 0.3^{\circ}$ (при +25°C) $\pm 0.4^{\circ}$ (от +5 до +40°C) $\pm 0.9^{\circ}$ (от -40 до +70°C)
Время отклика, с	<120