

Датчик температуры DS18B20 с защитой IP67, трехпроводный силиконовый кабель.

Датчик температуры: **DS18B20 (оригинальный, производитель: Maxim Integrated)**.

Датчик температуры [DS18B20](#) обеспечивает измерение температуры с разрешением от 9 до 12 бит. DS18B20 передает данные по шине 1 Wire. Диапазон измеряемых температур от -55°C до +125°C, с погрешностью $\pm 0,5^\circ\text{C}$ в диапазоне от -10°C до +85°C.

Степень защиты: **IP67**.

Датчик помещен в [гильзу из нержавеющей стали](#) и залит компаундом. Использован специальный мягкий силиконовый компаунд для защиты электронных изделий в условиях повышенной влажности в интервале температур -60..+200°C, перекрывающем диапазон температуры датчиков [DS18B20](#).

Используемый кабель: Термостойкий кабель SIHF (FG4OG4) 3x0.25.

Термостойкий кабель с изоляцией из силиконовой резины применяется при температурах -50°C до +180°C. Кабель обладает превосходной защитой от УФ-лучей, стойкостью к озону и кислороду, искусственному свету, атмосферным осадкам, а также сохраняет свои свойства при низких температурах.

Цветовая маркировка проводов: синий - DQ, коричневый - GND, черный - Vdd.

Размеры гильзы: длина - 49,7 мм, диаметр - 6,0 мм, внутренний диаметр - 5,1 мм.

Внимание! Неправильное подключение влечёт повреждение датчика.

Область применения герметичного датчика температуры: сауны, бани, теплицы, грунт, инкубаторы, системы вентиляции и кондиционирования. Датчик не предназначен для работы в спиртовой или другой агрессивной среде.

Датчики протестированы в нашей лаборатории на работу и утечку сопротивления с непрерывным погружением в воду в течение 14 дней и периодическим нагреванием воды до 100°C. Все тестируемые датчики испытания прошли успешно.