

Датчик показує неправильну температуру, 0°C, 85°C або немає показань

Що може означати такий симптом?

Якщо температура, яку показує контролер, явно нереальна, показання відсутнє, з'являється 0°C або постійно 85°C, насамперед перевірте датчик і його підключення. Для цифрових датчиків DS18B20 значення 85°C може короткочасно з'являтися після ввімкнення або коли виникає проблема з правильним зчитуванням датчика. Значення 0°C саме по собі не є кодом помилки, але якщо воно з'являється за кімнатної температури, це зазвичай означає проблему, яку потрібно перевірити.

Що перевірити?

Від'єднайте контролер від живлення. Перевірте, чи штекер датчика вставлений до кінця, чи контакти не зігнуті, не забруднені й не вологі, а кабель не перерізаний, не затиснутий і не оплавлений. Якщо контролер має кілька входів датчиків, поміняйте датчики місцями. Якщо помилка переміщується разом із датчиком, найімовірніше несправний сам датчик або його кабель. Якщо помилка завжди стосується одного входу, перевірте роз'єм і контролер.

Важливо

Не намагайтеся виправляти очевидно неправильне показання великою поправкою калібрування. Калібрування призначене для невеликої корекції правильно працюючого датчика, а не для маскуванню пошкодженого кабелю, роз'єму чи сенсора.