

ОПИСАНИЕ - РАБОТА : ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ

1. Описание

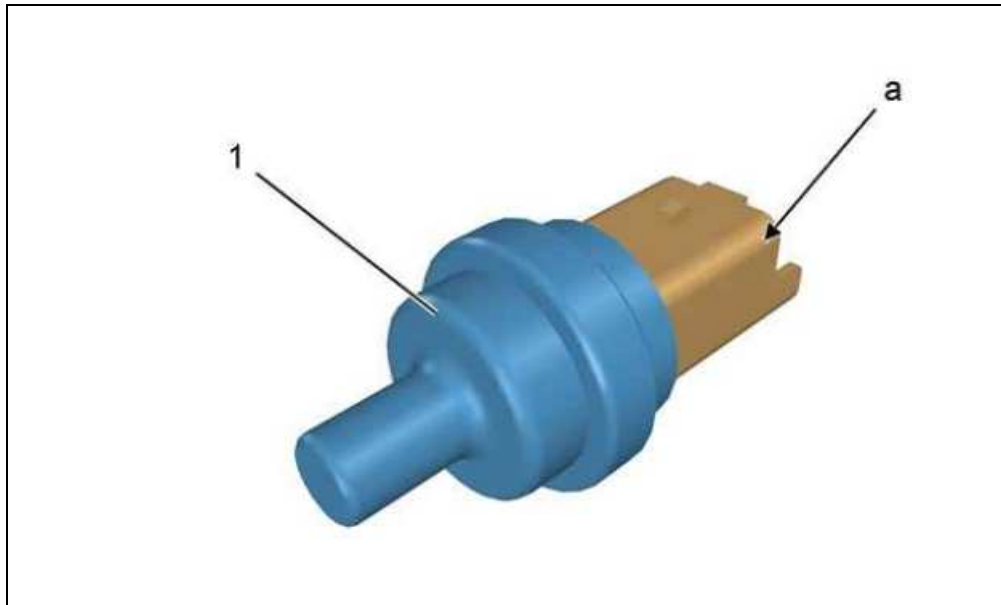


Рисунок : B1GA0BMD

(1) Датчик температуры охлаждающей жидкости.

"a" Зеленый 2 контактный разъем.

Поставщик : ELTH.

Датчик представляет собой резистивный датчик с отрицательным температурным коэффициентом (СТН).

2. Назначение

Датчик температуры охлаждающей жидкости двигателя передает данные о температуре охлаждающей жидкости на компьютер.

3. Работа

Значение "R" сопротивления резистора с отрицательным ТКС (температурным коэффициентом сопротивления) изменяется в зависимости от температуры "Т" :

- Если температура "Т" растет, значение сопротивления "R" уменьшается
- Если температура "Т" падает, значение сопротивления "R" увеличивается

4. Электрические характеристики

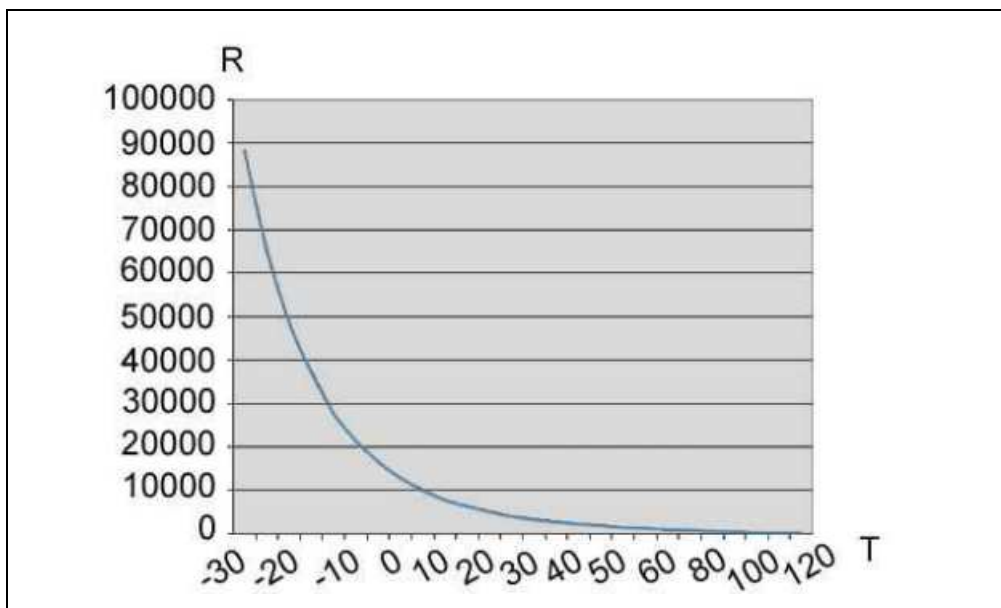


Рисунок : B1GA0BND

"R" Сопротивление (Ом).

"T" Температура охлаждающей жидкости (°C).

| Температура (°C) | Сопротивление (Ом) | Допустимое отклонение (Ом) |
|------------------|--------------------|----------------------------|
| -30 | 88500 | ± 5301 |
| -25 | 65200 | ± 3592 |
| -20 | 48535 | ± 2494 |
| -15 | 36475 | ± 1747 |
| -10 | 27665 | ± 1225 |
| -5 | 21160 | ± 859 |
| 0 | 16325 | ± 610 |
| 5 | 12695 | ± 429 |
| 10 | 9950 | ± 310 |
| 15 | 7855 | ± 223 |
| 20 | 6245 | ± 162 |
| 25 | 5000 | ± 126 |
| 30 | 4028,5 | ± 95 |
| 35 | 3266 | ± 72 |
| 40 | 2663,5 | ± 54 |
| 45 | 2184,5 | ± 40 |
| 50 | 1801,5 | ± 32 |
| 55 | 1493 | ± 25 |
| 60 | 1244 | ± 19 |
| 70 | 876 | ± 12 |
| 80 | 629 | ± 7,1 |
| 90 | 458,9 | ± 6,9 |
| 100 | 340 | ± 5,8 |
| 110 | 255,6 | ± 4,6 |
| 120 | 194,7 | ± 3,7 |
| 130 | 150,5 | ± 3 |

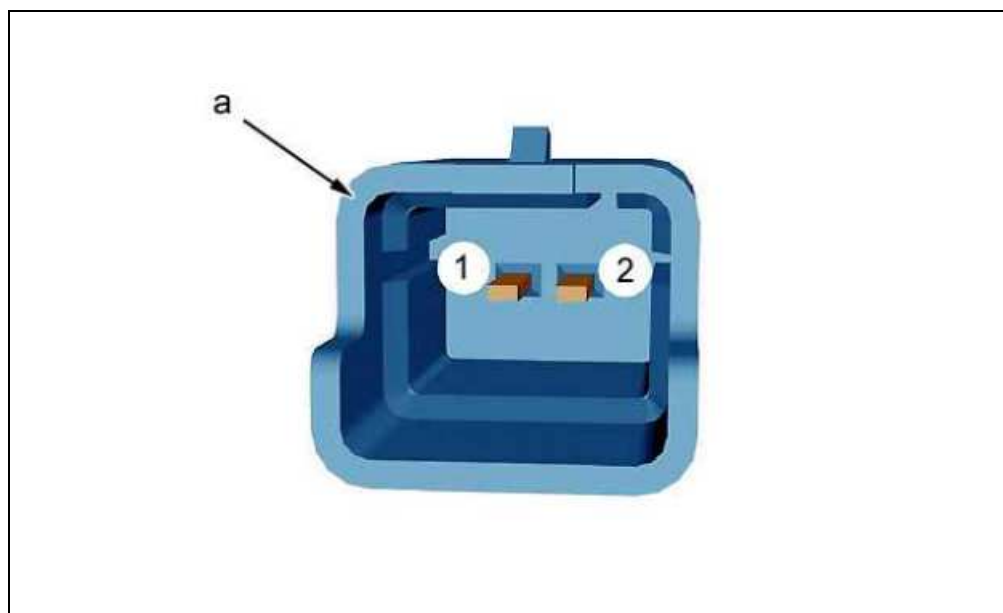


Рисунок : D2AA00ED

"a" Зеленый 2 контактный разъем

| Назначение каналов | Назначение контактов разъема |
|--------------------|---|
| 1 | Информация датчика температуры охлаждающей жидкости двигателя |
| 2 | «масса» |

5. Обучение/инициализация

Без объекта.