

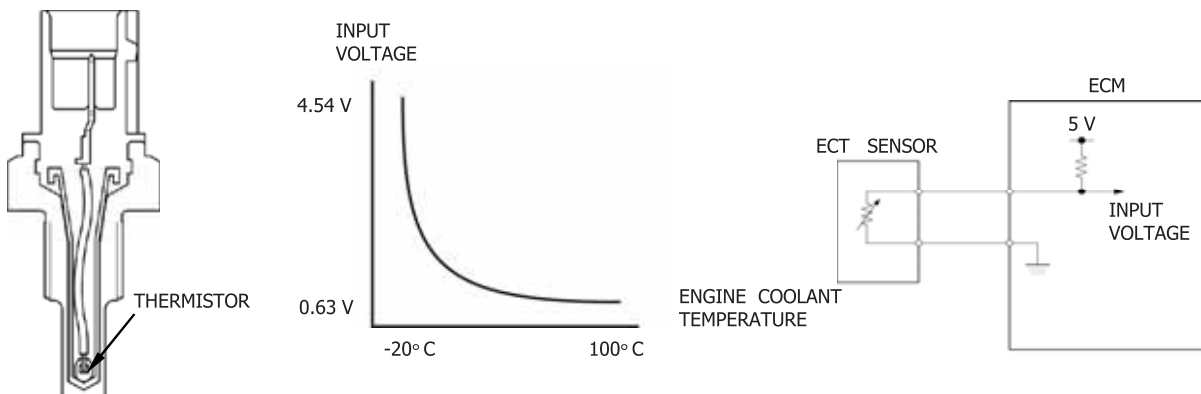
เมื่อลิ้นเร่งอยู่ในตำแหน่งปิดสุด ชุดหน้าสัมผัสการเปิดลิ้นเร่ง ซึ่งต่อที่ส่วนปลายของเพลาลิ้นเร่งที่ตำแหน่งนี้ จะมีความต้านทานมาก ทำให้ไฟที่จ่ายมาจากขั้ว VCC 5 โวลต์ ไหลผ่านความต้านทานมากจึงทำให้กระแสไฟไหลกลับไปที่กล่อง ECM ที่ขั้ว THR น้อย ( 0.29 โวลต์ ) ในตำแหน่งนี้กล่อง ECM จะสั่งให้หัวฉีดจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงน้อย

เมื่อบิดคันเร่งมากขึ้น ชุดหน้าสัมผัสการเปิดลิ้นเร่ง จะเคลื่อนที่เข้าหาขั้ว VCC มากขึ้น ทำให้ค่าความต้านทานระหว่างขั้ว VCC กับ THR ลดลง ทำให้กระแสไฟฟ้าไหลกลับไปที่กล่อง ECM ที่ขั้ว THR มากขึ้นทำให้กล่อง ECM จ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงมากขึ้น ถ้าลิ้นเร่งเปิดสุด ความต้านทานจะน้อยที่สุดทำให้ไฟไหลกลับไปที่กล่อง ECM ได้มากที่สุด ( 4.76 โวลต์ ) กล่อง ECM จะสั่งจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงสูงสุด

#### 1.4 ตัวตรวจจับอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น : ECT Sensor ( Engine Coolant Temperature Sensor )



ทำหน้าที่ตรวจจับอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น แล้วเปลี่ยนเป็นสัญญาณทางไฟฟ้าส่งเข้ากล่อง ECM เพื่อเพิ่มหรือลดปริมาณการฉีดน้ำมันเชื้อเพลิง ให้เหมาะสมกับอุณหภูมิของเครื่องยนต์



ตัวตรวจจับอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นติดตั้งอยู่กับชุดเทอร์โมสแตท ภายในประกอบด้วยความต้านทานที่เปลี่ยนแปลงตามอุณหภูมิแบบมีค่าสัมประสิทธิ์เป็นลบ กล่าวคือเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้นความต้านทานจะลดลง จากคุณสมบัติดังกล่าวจะถูกนำไปใช้เปลี่ยนแปลงแรงดันไฟฟ้าที่ส่งเข้ากล่อง ECM เพื่อเป็นข้อมูลในการประมวลผลหาปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงที่เหมาะสมกับอุณหภูมิของเครื่องยนต์ขณะนั้น ดังนี้

**เครื่องยนต์มีอุณหภูมิต่ำ** ตัวตรวจจับอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นจะมีความต้านทานมาก ทำให้แรงดันไฟฟ้าตกคร่อมที่ตัวตรวจจับอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นมีมาก กล่อง ECM จะสั่งจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงปริมาณมาก

**เครื่องยนต์มีอุณหภูมิสูง** ขึ้นตัวตรวจจับอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นจะมีความต้านทานลดลง เป็นเหตุให้แรงดันไฟฟ้าไหลผ่านตัวตรวจจับอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นเข้ากล่อง ECM ได้มากก็จะสั่งจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงให้น้อยลงให้เหมาะสมกับอุณหภูมิของเครื่องยนต์