

T83, Sensor de velocidade de rotação da árvore secundária

Função

T83 é um sensor de efeito Hall que emite um sinal digital e é independente da velocidade de rotação da engrenagem dentada. A finalidade deste sensor é poder sincronizar os eixos da caixa de mudanças aumentando ou diminuindo a velocidade de rotação, de modo que as trocas de marcha possam ser coordenadas com outros eixos na caixa de mudanças.

Quando a engrenagem dentada da árvore secundária gira, as mudanças no campo magnético são convertidas em um sinal que se parece com dentes. Para garantir que o sensor esteja funcionando corretamente, até 6 dentes devem passar por baixo do sensor para que ele seja calibrado. O sensor pode detectar a rotação da engrenagem dentada para frente e para trás, por isso, não requer uma roda assimétrica.

O sensor tem três pinos e requer uma alimentação de 5 V para operar.