

T227, Sensor de velocidade de rotação da árvore primária

Função

O T227 é um sensor de efeito Hall que emite um sinal digital e depende da velocidade de rotação da roda dentada. A finalidade do sensor é sincronizar os eixos da caixa de mudanças. Isso é feito com o aumento ou com a diminuição da velocidade de rotação, de modo que as trocas de marcha sejam 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, é necessário que a energia passe pelo circuito. O sensor não consegue detectar se o pulsador está girando para frente ou para trás. Por isso, é necessária uma roda assimétrica para esta função.

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