



Cómo funciona un sensor de velocidad

*Un **sensor de velocidad** se encarga de la medición de la corriente generada por una bobina, que es proporcional a la velocidad del movimiento. Aprenda cómo funciona el sensor de velocidad.*

¿Qué es un sensor de velocidad?

Un **sensor de velocidad** es un dispositivo muy utilizado más que nada en el automovilismo. Es un **dispositivo capaz de traducir la velocidad a la que se traslada cualquier objeto en una señal eléctrica**, con una frecuencia proporcional a la velocidad de giro. De esta manera, si el automóvil se mueve a una velocidad relativamente lenta, el sensor enviará señales de frecuencia baja, mientras que, en una situación contraria, el sensor enviará señales de alta frecuencia.

Los sensores de velocidad no son solamente usados para mostrar la velocidad a la que se mueve el automóvil en el tablero, sino también para **activar el sistema cut-off**, el cual evita que se consuma combustible cuando no se está pisando el acelerador.



¿Para qué sirve un sensor de velocidad?

El sensor de velocidad sirve para que la **velocidad a la que se traslada un objeto se pueda traducir en una señal eléctrica**, es decir, va a poder ser medida y por lo tanto tomar decisiones en relación al cálculo que se haya estimado. En la actualidad se puede emplear para detectar excesos en la velocidad o para activar sistemas automáticos de un uso más limitado del combustible.

¿Cómo funciona un sensor de velocidad?

El **sensor de velocidad** está fabricado con una bobina de alambre y un imán variable. Cuando comienza a moverse el objeto que posee la velocidad, se mueve el imán creando un campo magnético variable que genera una corriente en la bobina. Esta corriente es proporcional a la velocidad que tiene el objeto.

Otros sensores, poseen una bobina variable y un imán fijo. El principio de funcionamiento es el mismo solo que se mueve la bobina dentro del campo magnético, lo que también genera una corriente con frecuencia proporcional a la velocidad del objeto.

Aplicaciones de un sensor de velocidad

- Tareas de desbobinado.
- Determinar el grado de estiramiento.
- Modernizar la planta por medida de velocidad.
- Controlar el exceso de velocidad en los sistemas.
- Control del espesor en trenes de laminación.
- Activación de sistemas de cut-off para ahorrar o no desperdiciar el combustible.

Precisión de un sensor de velocidad

En la actualidad la precisión de un sensor de velocidad es sumamente alta y en ese sentido en la medida en que se mantenga un adecuado mantenimiento del equipo, los datos se van a seguir enseñando al usuario o al sistema de modo correcto.