

velocità - *speed*

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO DEI SENSORI AD EFFETTO HALL

Sono utilizzati per rilevare la velocità di rotazione e la posizione angolare di ingranaggi e ruote foniche di materiale ferroso. Il sensore ad Effetto di Hall è composto da un elemento sensibile accoppiato ad un magnete e sfrutta la variazione del flusso di campo magnetico durante la rotazione dell'ingranaggio nel passaggio alternato di denti e cave. I sensori sono del tipo Zero speed e non necessitano di orientamento.

OPERATING PRINCIPLE OF A HALL EFFECT SENSORS

These sensors are used to sense speed and position of ferrous gears. Hall-Effect geartooth sensing makes use of the Hall element to sense the variation in flux found in the air-gap between a magnet and passing ferrous gear teeth. It is immune to orientation requirements and it's able to follow the gear speed down to the cessation of motion. All Hall sensors are zero speed sensors.