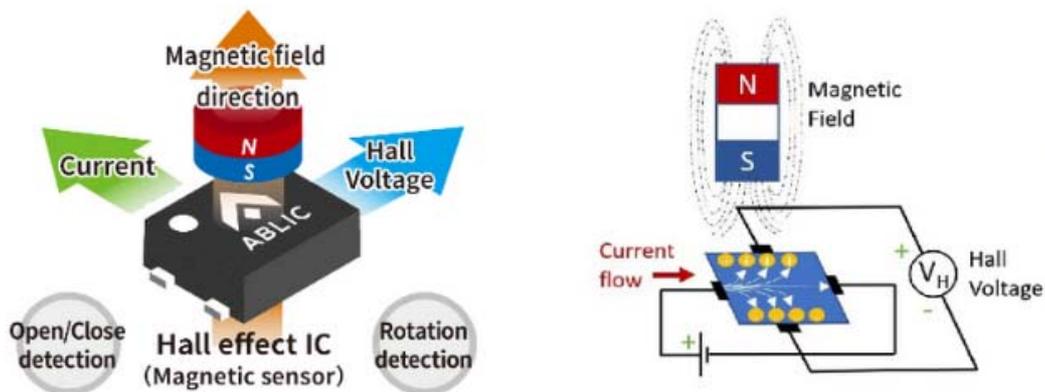


¿POR QUÉ ELEGIR UN JOYSTICK CON TECNOLOGÍA HALL EFFECT?

La oferta de joystick en el mercado es amplia y diversificada y no es fácil encontrar la tecnología más relevante.

Hall Effect Joysticks



Los joysticks de efecto Hall son proporcionales: el voltaje de salida varía según la posición del actuador. Concretamente, el movimiento de un imán colocado debajo del actuador modifica el campo electromagnético cuando se opera el actuador. Un sensor eléctrico colocado en una placa de circuito impreso delante del imán mide la variación de intensidad y determina la posición del actuador con precisión.

En resumen, el campo electromagnético creado por el movimiento del imán es calculado por el sensor, que lo convierte en una tensión de salida.

LARGA ESPERANZA DE VIDA

El efecto Hall es una tecnología sin contacto, sin ningún riesgo de desgaste de los componentes.

Los joysticks que utilizan esta tecnología tienen una larga vida útil (más de 10 millones de ciclos) y están adaptados para aplicaciones industriales repetitivas con una gran cantidad de ciclos (estaciones de control 24h/24h).

RELACIÓN CALIDAD / PRECIO FAVORABLE

Hechos de pocos componentes, los joysticks de efecto Hall son fáciles de montar. Su producción requiere pocas etapas de montaje y mano de obra reducida.

Tienen una excelente relación calidad/precio para proyectos industriales de gran volumen en comparación con las costosas tecnologías sin contacto como los joysticks potenciométricos.

DISEÑO ERGONÓMICO ADAPTADO

Debido a su arquitectura específica (pocos componentes, tecnología sin contacto), los joysticks de efecto Hall son muy resistentes a fuertes vibraciones y combinan peso ligero y poca profundidad detrás del panel.

Por lo tanto, a menudo se eligen para aplicaciones industriales integradas (vehículos, controles remotos ...) caracterizadas por un espacio reducido y entornos hostiles (golpes, caídas, vibraciones).

MAYOR SEGURIDAD

Para aumentar la seguridad del usuario, APEM, representado por ERMEC, ha desarrollado una gama de joysticks de efecto Hall de "doble corazón". Estos joysticks tienen señales de salida redundantes.

La señal se duplica en cables independientes. Este sistema permite detectar cualquier error de operación (voltaje de salida fuera del rango de referencia) y automáticamente pone el joystick en modo "apagado". Los joysticks de efecto Hall también tienen una muy buena inmunidad electromagnética.

To get more info, please, go to:



SWITCHES

Pushbuttons, Switches, for PCB, Toggle, E-Stops, Piezoelectrics, Vandal-proof, Microswitches



CONNECTION

Circular connectors, IEC sockets and connectors, Flexible cables



ELECTRONICS

Components for Electronic Protection and Measurement, Relays, PCB connectors



JOYSTICKS

Joysticks, Trackballs, Single Axis, HandGrips



KEYBOARDS

Keyboards, Keypads and Panels



INDICATORS

Led Indicators, Lamps



SENSORS

Reed Sensors, Temperature sensors and Limiters, Proximity sensors



MOTION

Motors, Geared Motors, Encoders, Solenoids, Linear Actuators, PMG



AIR MOVING

AC and DC fans, accessories and ventilation groups