

## PSC-360: sensor sin contacto de PIHER

Tradicionalmente, los sensores magnéticos se han visto amenazados por las tolerancias de los componentes, fluctuaciones magnéticas y de temperatura. Todo esto necesitaba diseños complejos y complicada electrónica para solventar los posibles cambios en la salida. Esto podía desanimar a los fabricantes de equipos originaes (OEMs) a la hora de usar este tipo de sensores en sus diseños.

La tecnología de efecto Hall usada por Piher es únicamente sensible a la densidad de flujo coplanar a la superficie del CI, por ello se eliminan todos los problemas anteriormente descritos y se posibilita la fabricación de sensores sin contacto de bajo coste y altas prestaciones aptos para ambientes extremos, incluyendo las aplicaciones de automoción e industriales.

Las limitaciones de soluciones potenciométricas como el desgaste y ángulos eléctricos limitados son salvadas por este sensor compacto y de robusto diseño que disfruta de una vida virtualmente ilimitada (libre de mantenimiento) y ángulos eléctricos de hasta 360°

La salida del sensor puede ser seleccionada entre analógica (12 bits), PWM programable (12 bits) y protocolo serie (señal de 14 bits + diagnóstico), además se logra redundancia total usando un sensor de doble núcleo ó dos sensores dentro de la misma carcasa.

El PSC-360 contiene novedades nunca antes vistas en los sensores Hall convencionales tales como la posibilidad de programar una salida switch (dos en el caso de sensor redundante) y la opción de integrar varias pendientes positivas junto con una negativa. El equipo de Piher, con amplia experiencia en el diseño sensores y controles, puede personalizar el sensor a medida del cliente adaptandose en cada caso a sus necesidades específicas.

Las aplicaciones típicas del Sensor Piher PSC-360 son:

- Sensor de larga vida sin contacto
- Sensor de posición absoluto rotativo
- Joysticks
- Sensores y controles para la industria naval/marina
- Sensor de pedal de freno
- Sensor de posición de mariposa de carburador/válvulas/EGR
- Sensor de suspensión y altura
- Potenciómetro sin contacto
- Sensor de nivel de líquidos
- Sensor de posición de motor
- Robótica, equipos industriales, equipos de climatización, etc.



###

Para más información:

Antonio Beasain Aranda, Marcom  
Tel: +34 948 82 04 50 (Ext. 215)  
Email: antonio.beasain@meggitt.com  
www.piher.net