

Nota de aplicación

Resolutores Hawk™ de Honeywell

Serie de 1 pulgada, totalmente alojados

Serie de 3 pulgadas, múltiples configuraciones

Antecedentes

Los resolutores Hawk™ de Honeywell de las series de 1 pulgada y de 3 pulgadas son sensores de posición absoluta sin contacto duraderos y confiables, diseñados para posibles aplicaciones aeroespaciales y de defensa.

Soluciones

DEFENSA

- Sistemas electroópticos (sistemas que transmiten información del sistema óptico al mecanismo de disparo): ofrecen realimentación de posición absoluta del azimut y/o planos angulares de elevación para una descarga precisa del armamento.
- Sistemas de control de tiro (sistemas de armas en vehículos o buques militares): ofrecen realimentación de posición absoluta del azimut y/o planos angulares de elevación para una descarga precisa del armamento.
- Realimentación de posición de soportes cardánicos (pedestales de comunicación ubicados sobre los vehículos militares): ofrecen realimentación de posición absoluta del azimut y/o planos angulares de elevación para un flujo de comunicación continuo.
- Sistemas infrarrojos (sistemas infrarrojos de vehículos militares): dirigen con precisión el sistema infrarrojo hacia el objetivo.

SECTOR AEROESPACIAL

- Paneles solares para vehículos espaciales: permiten ubicar el equipo con precisión para garantizar el máximo rendimiento.
- Antenas para vehículos espaciales: permiten ubicar el equipo con precisión para garantizar el máximo rendimiento.

SECTOR MÉDICO

- Equipos oncológicos: ofrecen realimentación de precisión sobre los sistemas oncológicos para facilitar el ajuste de posición durante los exámenes.

SECTOR INDUSTRIAL

- Herramientas de precisión/CNC: ofrecen realimentación de posición angular sobre los accesorios.

Valor de Honeywell

- * **Entrega de productos:** dado que Honeywell utiliza los mismos componentes para todas las configuraciones estándar, puede fabricar dispositivos estándar con calidad de producción en 12 semanas, mientras que muchos competidores solo pueden conseguir esto en un plazo de 20 a 22 semanas.
- **Personalización:** el proceso de fabricación de Honeywell y la variedad de características disponibles permiten personalizar los productos para cumplir con los requisitos de los clientes en cuanto a precisión y tamaño.
- **Respaldo mundial:** la presencia de Honeywell en todo el mundo garantiza a los clientes respaldo inmediato para sus productos y aplicaciones. Muchos competidores solo ofrecen respaldo a los usuarios de resolutores en el área de fabricación local o un servicio limitado fuera del área de fabricación.
- **Experiencia en ingeniería:** Honeywell cuenta con más de 30 años de experiencia en el suministro de resolutores precisos, confiables y duraderos.



*Diferenciador competitivo

Nota de aplicación

Resolutores Hawk™ de Honeywell

Serie de 1 pulgada, totalmente alojados

Serie de 3 pulgadas, múltiples configuraciones

	Resolutores Hawk™ de Honeywell, serie de 1 pulgada, totalmente alojados	Resolutores Hawk™ de Honeywell, serie de 3 pulgadas, múltiples configuraciones
		
Características		
Funcionamiento	velocidad simple	velocidad simple y doble: 1 y/o 16 pares de polos magnéticos
Configuración	totalmente alojados	* resolutores planos de gran tamaño (descubiertos y con alojamiento simple), totalmente alojados y configuraciones con transformadores giratorios
Rango de temperaturas de funcionamiento	* de -50,8 °C a 93,3 °C [de -60 °F a 200 °F]	
Precisión	±420 seg. de arco	±420 seg. de arco (1X), ±25 seg. de arco (16X)
Rango de frecuencia de excitación	de 2000 Hz a 5000 Hz	* de 800 Hz a 5000 Hz
Rango de voltaje de excitación	* de 2 V a 15 V	* de 3 V a 15 V
Relación de transformación	0,45 ó 1,0	0,25 ó 1,0
Tecnología	magnéticos sin contacto	
Choque	* MIL-S-81963B, Sección 3.7.2, 50 g, 11 ms de duración, 3 ejes, 2 direcciones, 5 impactos en cada eje/dirección, 30 en total	
Vibración	* MIL-S-81963B, Sección 3.7.1, 15 g, de 10 Hz a 2000 Hz, 4 h cada uno en los 3 ejes	
Resistencia	MIL-hdbk-218 (6.2): 1200 h a 1150 rpm	
EMC	MIL-STD-461 RS-101, RE-101, RE-102	
Desgasificación	SP-R0022 (requisito de la NASA en materia de desgasificación)	

Opciones

- * Calibración personalizada
 - * Casquillo/alojamiento personalizados (serie de 3 pulgadas, únicamente)
 - Conexiones personalizadas, que incluyen hilo conductor, cable, conector de la unidad o conector del cable
 - * Versión personalizada, redundante, sin escobillas (dos resolutores independientes en el mismo alojamiento)
 - * Alojamiento de titanio
 - * Transformador para giro de más de 360° (continuo)
- *Diferenciador competitivo

Más información

Para obtener más información sobre los sensores y productos de control de Honeywell, llame al **1-800-537-6945**, visite **sensing.honeywell.com** o envíe su consulta por correo electrónico a **info.sc@honeywell.com**.

Sensing and Control
Honeywell
1985 Douglas Drive North
Golden Valley, MN 55422, EE. UU.
honeywell.com

Garantía. Honeywell garantiza que los productos que fabrica no presentan defectos de mano de obra ni de materiales. La garantía del producto estándar de Honeywell se aplicará a menos que Honeywell convenga otra cosa por escrito; lea su confirmación de pedido o consulte a su oficina local de ventas para obtener detalles específicos de la garantía. Si se devuelven productos con garantía a Honeywell durante el período de cobertura, Honeywell los reparará o reemplazará, según su criterio y elección, si determina que presentan defectos. **Lo expuesto será el único recurso del comprador y sustituye cualquier otra garantía, sea explícita o implícita, incluidas las de comercialización y aptitud para un uso específico. En ningún caso Honeywell será responsable por daños consecuentes, especiales o indirectos.**

Aunque Honeywell ofrece asistencia personal para las aplicaciones por medio de sus publicaciones y páginas web, es el cliente quien debe determinar la idoneidad del producto en la aplicación.

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso. La información suministrada es considerada correcta y fiable al momento de su impresión. No obstante, no asumimos la responsabilidad por su uso.

Honeywell