

Instrucciones para la instalación de los Resolutores Hawk™ de Honeywell Serie de 1 pulgada, totalmente alojados

50059846
Edición A

AVISO

Asegúrese de que el resolutor esté bien instalado. Una instalación incorrecta podría producir mayor cantidad de errores, especialmente en los resolutores más pequeños.

PAUTAS PARA EL MONTAJE DE LAS UNIDADES TOTALMENTE ALOJADAS

Verifique que se den las siguientes condiciones:

- Se usa un acoplamiento flexible (no de contrapresión) para unir el eje del resolutor con el eje de la aplicación. Los acoplamientos flexibles evitan la carga lateral excesiva del resolutor, que reduciría la vida útil del cojinete y podría producir más errores.
- El torque de los tornillos de montaje está en su valor mínimo para reducir las tensiones de montaje.
- El resolutor está montado con un diámetro piloto y sujeto con múltiples tornillos o abrazaderas de montaje.
- El resolutor no está instalado cerca de imanes permanentes, solenoides y motores. La exposición a campos magnéticos podría afectar el funcionamiento del resolutor.
- Se tuvo en cuenta la corrosión galvánica al seleccionar materiales que estarán en contacto con el resolutor (por ej., acoplamiento flexible, superficie de montaje, abrazaderas de montaje).

Tabla 1. Especificaciones de funcionamiento (a 25 °C [77 °F])

Característica	Parámetro
Velocidad	1X
Rango de voltaje de excitación	De 2 V a 15 V
Rango de frecuencia de excitación	De 2000 Hz a 5000 Hz
Corriente de entrada	160 mA como máx.
Potencia de entrada	1,30 W como máx.
Carga eléctrica	30 kOhm como mín.
Desfase	40° como máx.
Precisión	±420 seg. de arco
Intervalo angular	Más de 360°
Relación de transformación	0,45 ó 1,0
Gama de temperaturas de funcionamiento	De -50,8 °C a 93,3 °C [de -60 °F a 200 °F]

Tabla 2. Especificaciones mecánicas (a 25 °C [77 °F])

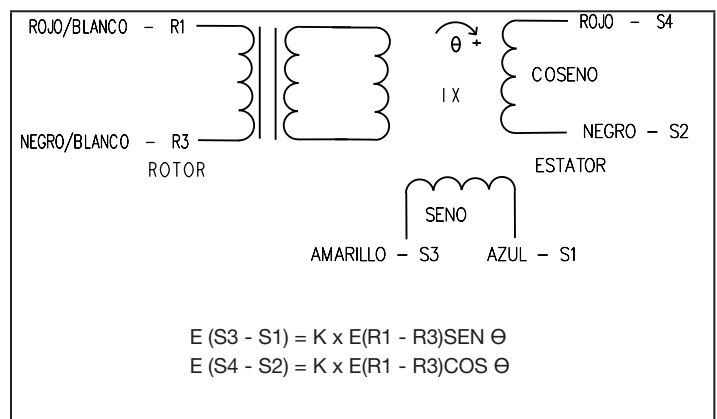
Característica	Parámetro
Concentricidad de montaje	<0,0005 in
Devanado primario	rotor
Torque de fricción	≤0,5 oz in
Excentricidad del eje	≤0,0015 TIR ¹
Juego radial del eje	≤0,0006 in con una carga de 4 oz
Juego axial del eje	≤0,0005 in con una carga de 8 oz
Peso	<5 oz

Nota 1. TIR es la sigla de "Total Indicator Runout", que significa excentricidad total del indicador.

Tabla 3. Especificaciones ambientales

Característica	Parámetro
Vibración	MIL-S-81963B, Sección 3.7.1, 15 g, de 10 Hz a 2000 Hz, 4 h cada uno en los 3 ejes
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
Temp. de almacenamiento	MIL-STD-810G, 501.5 y 502.5; de -50,8 °C a 93,3 °C
Ciclo de humedad	MIL-STD-202 G, Condición 106
Ciclo térmico	RTCA/DO-160D Sección 5; temperaturas extremas de -50,8 °C a 93,3 °C; 100 °C, transición de 10 °C por minuto
Sellado	IP64 NEMA
EMC	MIL-STD-461 RS-101, RE-101, RE-102
Desgasificación	SP-R0022 (requisitos de la NASA en materia de desgasificación)
Resistencia	MIL-hdbk-218 (6.2): 1200 h a 1150 rpm
Material: alojamiento eje	acero inoxidable 416 acero inoxidable 303

Figura 1. Diagrama eléctrico (dirección de rotación positiva en sentido horario, visto desde el extremo del eje) y ecuaciones de fase



Resolutores Hawk™ de Honeywell

Serie de 1 pulgada, totalmente alojados

Edición A
50059846

Figura 2. Dimensiones de montaje para resolutores totalmente alojados con cojinete/eje (solo para consulta) [in]¹

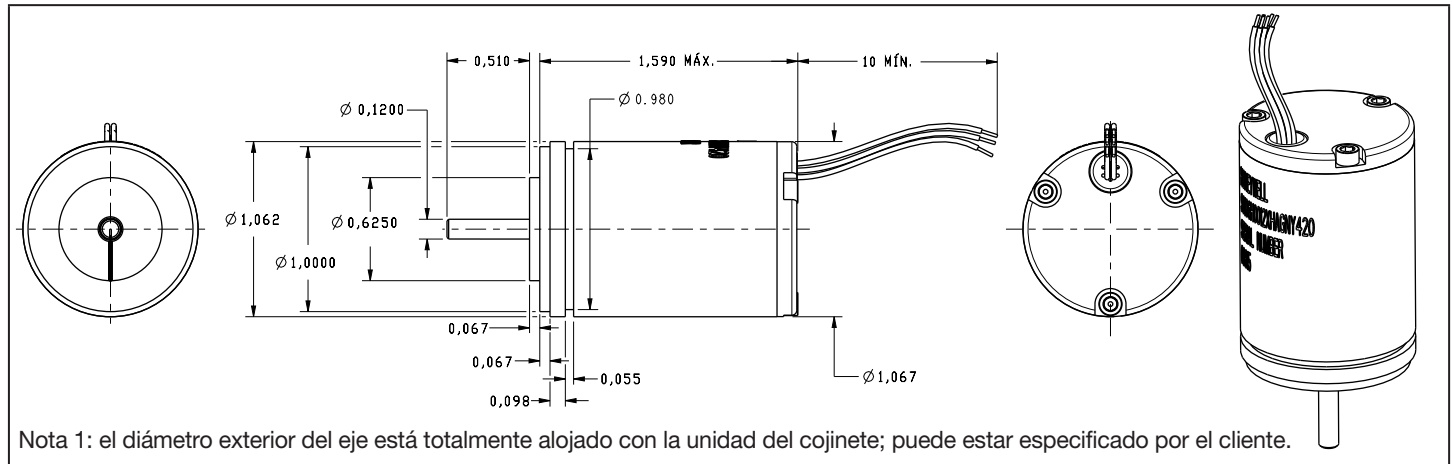


Tabla 4. Guía para pedidos

Catálogo	Descripción
S10H01XHAGNYG	Resolutores Hawk™ de Honeywell de la serie de 1 pulgada; velocidad simple; 1,0 in de diámetro externo; totalmente alojados con transformador; 0,1 in de diámetro interno; 7 V; 5000 Hz; hilo conductor; caja servomontada NEMA serie 11; patrón sin pernos; relación de transformación de 1,0; precisión de ± 420 seg. de arco; alojamiento de acero inoxidable
S10H01XHAGNXG	Resolutores Hawk™ de Honeywell de la serie de 1 pulgada; velocidad simple; 1,0 in de diámetro externo; totalmente alojados con transformador; redundantes; 0,1 in de diámetro interno; 7 V; 5000 Hz; hilo conductor; caja servomontada NEMA serie 11; patrón sin pernos; relación de transformación de 0,45; precisión de ± 420 seg. de arco; alojamiento de acero inoxidable

⚠ ADVERTENCIA LESIONES PERSONALES

NO UTILICE estos productos como dispositivos de seguridad o de parada de emergencia, ni en ninguna otra aplicación en la que una falla del producto pueda provocar lesiones personales.

Si no respeta estas instrucciones, podrían producirse lesiones graves o mortales.

CLÁUSULA DE 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 reparar o reemplazará, según su criterio y elección, si determina que presentan defectos. **Esta cláusula de garantía 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 dispone de una red mundial de oficinas de ventas, representantes y distribuidores para atender a sus clientes. Para solicitar asistencia con las aplicaciones, especificaciones actuales, precios o el nombre del Distribuidor autorizado más cercano, póngase en contacto con la oficina de ventas más cercana o utilice los siguientes medios:

Correo electrónico: info.sc@honeywell.com

Internet: sensing.honeywell.com

Teléfono y fax:

EE. UU./Canadá +1-800-537-6945

Internacional +1-815-235-6847; +1-815-235-6545 Fax

Sensing and Control

Honeywell

1985 Douglas Drive North

Golden Valley, MN 55422, EE. UU.

honeywell.com

50059846-A-ES IL50

Mayo, 2015

 2015 Honeywell International Inc. Todos los derechos reservados.

Honeywell