

Instrucciones de instalación para los Interruptores herméticos estándares básicos en V V15W MICRO SWITCH™

EDICIÓN 1

50066512

ADVERTENCIA

LESIONES PERSONALES

- NO USE estos productos como dispositivos de detención de seguridad o emergencia ni en ninguna aplicación en que la falla del producto pudiera ocasionar lesiones personales.

El incumplimiento de estas instrucciones podría ocasionar la muerte o lesiones graves.

PRECAUCIÓN

DAÑO EN EL INTERRUPTOR

- El cableado debe cumplir o superar los requisitos de los circuitos.
- La conexión de circuitos no debe exceder la clasificación de interruptores.
- Las conexiones del cableado deben estar bien seguras.
- No exceda el tiempo o la temperatura de soldadura recomendados.
- Procure que el alojamiento del interruptor no entre en contacto con el soplete.
- No exceda la torsión recomendada para apretar el tornillo de montaje.
- Deje de usar si el interruptor está dañado o si le falta la cubierta.
- No aplique cargas laterales al actuador ni exceda los límites especificados de recorrido.
- No opere ni almacene en áreas donde existan gases corrosivos, como el sulfuro de hidrógeno.

El incumplimiento de estas instrucciones puede ocasionar daños en el producto y/o la propiedad.

PELIGRO

OPERACIÓN INCORRECTA

- No use en entornos peligrosos donde existan gases inflamables o explosivos, o líquidos como gasolina o diluyentes, entre otros.

El incumplimiento de estas instrucciones ocasionará la muerte o lesiones graves.

INFORMACIÓN GENERAL

Los interruptores herméticos estándares básicos en V V15W MICRO SWITCH™ son mecanismos de contacto de acción rápida de precisión incluidos en cajas herméticas de plástico. La activación del interruptor gatilla el cierre mecánico de los contactos del interruptor. Durante la operación normal se produce una pequeña cantidad de arco entre los contactos durante el cierre del contacto. A fin de obtener el rendimiento deseado del interruptor, este se debe escoger basándose en las condiciones mecánicas, eléctricas y medioambientales de la aplicación.

No use este producto en el agua. Aunque las versiones de cable de plomo moldeado llevan una clasificación de protección de ingreso de IP67 de acuerdo con las condiciones de prueba de IEC 529, esta prueba tiene el objetivo de verificar el ingreso de agua en la carcasa del interruptor después de sumergir el interruptor en agua en un momento determinado. Cumplir esta condición de prueba no significa que el interruptor se pueda usar en el agua. Los interruptores con terminales también están sellados, pero debido a que las terminales están expuestas, el grado de protección es de IP00.

INFORMACIÓN SOBRE MONTAJE

Tamaño del orificio de montaje	Tornillo Tipo*	Tamaño de tornillo	Torsión de apriete (máx.)
3,1 mm	Tornillo cilíndrico plano	3 mm	5,8 kg-cm [5,0 pulg-lb]
2,9 mm (opción -K)	Tornillo cilíndrico plano	#4	5,8 kg-cm [5,0 pulg-lb]

* Para evitar que los tornillos se suelten, use arandelas de resorte bajo las cabezas de los tornillos y pegamento adhesivo.

- Corte la fuente de alimentación antes de montar o retirar el interruptor, cableado o realizar mantenimiento o inspección. De no cumplirse lo anterior puede generar una descarga eléctrica.
- Montar el interruptor en una superficie plana. El montaje en una superficie que no sea plana puede causar deformación en el interruptor, lo que puede generar daño o una falla de operación.
- Use un dispositivo de operación con poca resistencia a la fricción y una forma que no interfiera en el sello del émbolo, de lo contrario el émbolo se puede dañar o el sellado se puede deteriorar.
- Ubique el dispositivo de operación de forma perpendicular al actuador/pulsador para evitar la carga lateral del actuador o pulsador del interruptor.
- Ubique el dispositivo de operación de manera que no se aplique fuerza en el pulsador/actuador cuando el interruptor esté en la posición libre.
- El dispositivo de operación se debe ubicar de manera que cuando el interruptor esté en la posición de operación mueva el pulsador un 70% como mínimo del recorrido total. Configurar la posición de recorrido de manera que se use menos del 70% del recorrido total puede provocar un contacto o condiciones de soldadura deficientes debido a una fuerza de conmutación de contacto insuficiente.
- El dispositivo de operación nunca debe forzar al actuador/pulsador de manera que exceda la posición de recorrido total.

Interruptores herméticos estándares básicos en V V15W MICRO SWITCH™

Edición 1
50066512

INFORMACIÓN SOBRE EL CABLEADO: VERSIONES DE TERMINAL

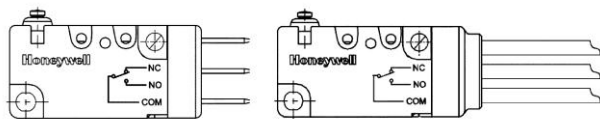
- Conecte firmemente los cables a las terminales.
- Reemplace los cables que tienen dañado el aislamiento.
- Use terminales planas del tamaño adecuado.
- Use cables clasificados para la carga eléctrica y temperatura de la aplicación
- Brinde liberación de tensión cuando exista la posibilidad de ser transferidos desde los cables de plomo a las terminales del interruptor
- El interruptor está sellado alrededor de las terminales. Sin embargo, las terminales vivas no deben ser expuestas nunca al agua. Use conectores sellados adecuados o monte el interruptor en una carcasa sellada de manera que las terminales no queden expuestas al agua.

INFORMACIÓN SOBRE EL CABLEADO: VERSIONES PREVIAS AL PLOMO

- Brinde liberación de tensión cuando exista la posibilidad de ser transferidos desde los cables de plomo al interruptor.
- Cuando los modelos de cable de plomo moldeados del cableado, asegúrese de que el cable no tenga peso y que no dobleces afilados.

INFORMACIÓN SOBRE EL CIRCUITO

Se incluye el diagrama de un circuito en la caja del interruptor etiquetando cada una de las terminales/los cables. La posición normal corresponde al émbolo del interruptor en su posición liberada.



PAUTAS PARA SOLDAR

Al soldar de manera manual las terminales del interruptor, no exceda tres segundos a 260 °C [508 °F]. Poner en contacto el alojamiento del interruptor con el soplete puede dañar el alojamiento. Las juntas de soldadura no se deben mover durante al menos un minuto después de soldadas.

No intente limpiar el interruptor con un solvente o una sustancia similar después del proceso de soldado

CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN MEDIOAMBIENTAL

En operación rango de temperatura	-40 °C a 85 °C [-40 °F a 185 °F]
Humedad	95% máx.
Velocidad de activación	0,1 mm/s a 1.000 mm/s
Frecuencia de operación (eléctrica)	30 operaciones/minuto máx.
Frecuencia de operación (mecánica)	200 operaciones/minuto máx.

GARANTÍA/RECURSO

Honeywell garantiza que todos los productos que fabrica están libres de defectos de mano de obra o materiales. La garantía estándar del producto de Honeywell se aplica a menos que Honeywell acepte proceder de otra manera por escrito; para conocer detalles específicos de la garantía, consulte la confirmación del pedido o a la oficina de ventas local. Si bienes amparados por la garantía son devueltos a Honeywell durante el período de cobertura, Honeywell reparará o reemplazará, a su discreción, dichos bienes sin cargo si determina que están defectuosos. **Lo antes mencionado será el único recurso del comprador y sustituye a cualquier otra garantía, sea expresa o implícita, incluidas garantías de comerciabilidad e idoneidad para un uso específico. En ningún caso Honeywell será responsable de daños emergentes, especiales o indirectos.**

Aunque Honeywell ofrece asistencia para las aplicaciones de manera personal, por medio de publicaciones y a través del sitio Web, el cliente debe determinar si el producto es adecuado para la aplicación. Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso. Se cree que la información suministrada es exacta y confiable al momento de la impresión. No obstante, no asumimos responsabilidad por su uso.

VENTAS Y SERVICIO

Honeywell atiende a sus clientes por medio de una red mundial de oficinas de ventas, representantes y distribuidores. Para asistencia con las aplicaciones, especificaciones actuales, precios o el nombre del distribuidor autorizado más cercano, comuníquese con la oficina de ventas local o al:

Correo electrónico: info.sc@honeywell.com

Internet: www.honeywell.com/sensing

Teléfono y fax:

Asia Pacífico	+65 6355-2828; +65 6445-3033 Fax
Europa	+44 (0) 1698 481481; +44 (0) 1698 481676 Fax
América Latina	+1-305-805-8188; +1-305-883-8257 Fax
EE.UU./Canadá	+1-800-537-6945; +1-815-235-6847
	+1-815-235-6545 Fax