

Especificación de ingeniería

Nombre del trabajo _____

Contratista _____

Ubicación del trabajo _____

Aprobación _____

Ingeniero _____

No. de OC del contratista _____

Aprobación _____

Representante _____

TS-OSY

Interruptor de supervisión

El interruptor de supervisión a prueba de manipulación está diseñado para su uso en sistemas de servicio contra incendios. El interruptor indica la posición abierta o cerrada de la válvula de compuerta OS&Y. Diseñada para aplicaciones en interiores o exteriores.

Características

- Instalado y probado en fábrica para eliminar instrucciones de campo prolongadas y la oportunidad de error.
- Interruptor referente de la industria para cumplir con todas las especificaciones tradicionales y los requisitos de los códigos.
- Operación calibrada en fábrica para eliminar la calibración de campo.
- Conexión de montaje rígida a la válvula de compuerta sin soportes que puedan doblarse, aflojarse o desviarse de la posición.

Método de operación

El interruptor de supervisión a prueba de manipulación consta de dos interruptores SPDT. El interruptor envía una señal eléctrica a un panel de control de alarma de incendio local que indica una condición de manipulación de la rueda de la válvula de compuerta OS&Y conectada cuando se gira un 20 por ciento hacia la dirección cerrada, o un máximo de cuatro (4) revoluciones.

El conjunto del interruptor a prueba de manipulación consta de dos interruptores SPDT. El conjunto del interruptor está diseñado para enviar una señal cuando la válvula se cierra o cuando se retira la cubierta. Cuando la válvula está completamente abierta, el interruptor está en la posición neutral. Cerrar la válvula hace que la varilla del interruptor salga de la ranura del vástago de la válvula, lo que activa la señal. Retirar la cubierta provoca la pérdida de contacto con la varilla del interruptor, lo que activa la señal.

⚠ PRECAUCIÓN

Antes de conectar el interruptor de supervisión en un sistemas de protección contra incendios, consulte las siguientes normas:

- NFPA 13: Estándar para la Instalación de Sistemas de Aspersores
- NFPA 25: Inspección, Pruebas, Mantenimiento de Sistemas a Base de Agua de Protección contra Incendios
- NFPA 70: Código Eléctrico Nacional
- NFPA 72: Código Nacional de Alarmas contra Incendios
- CSA C22.1 NO.1 Código Eléctrico Canadiense, Parte 1, Estándar de Seguridad para Instalaciones Eléctricas, Sección 32
- CAN/ULC-S524, Norma para la Instalación de Sistemas de Alarma contra Incendios

⚠ AVERTISSEMENT

- El conducto metálico requerido por el NEC (Código Eléctrico Nacional) para la unión adecuada del conducto de conexión a tierra se debe sellar con un sellador conductor.
- Instale el interruptor de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional y/o las ordenanzas locales.
- Los métodos de cableado deben cumplir con CSA C22.1, Código Eléctrico Canadiense, Parte 1, Norma de Seguridad para Instalaciones Eléctricas, Sección 32 y CAN/ULC-S524, Norma para la Instalación de Sistemas de Alarma contra Incendios. Asegúrese de que todos los dispositivos estén correctamente conectados a tierra.

Las especificaciones de los productos de Watts en unidades de medida estadounidenses y métricas habituales son aproximadas y se proporcionan solo como referencia. Para conocer las dimensiones exactas, póngase en contacto con el Servicio Técnico de Watts. Watts se reserva el derecho de cambiar o modificar el diseño, la fabricación, las especificaciones o los materiales del producto, sin previo aviso y sin incurrir en ninguna obligación de hacer dichos cambios y modificaciones en los productos de Watts que se hayan vendido antes o después del cambio o la modificación.



TS-OSY

AVISO

Esta pieza es para uso exclusivo en el modelo OSY-TS de un conjunto de válvula. La manipulación y el reemplazo con componentes que no son de fábrica pueden afectar negativamente el uso seguro del sistema.

AVISO

La información contenida en este documento no tiene por objeto reemplazar la información completa sobre la instalación y seguridad del producto disponible ni la experiencia de un instalador de productos capacitado. Es necesario que lea detenidamente todas las instrucciones de instalación y la información de seguridad del producto antes de comenzar a instalarlo.

Especificación

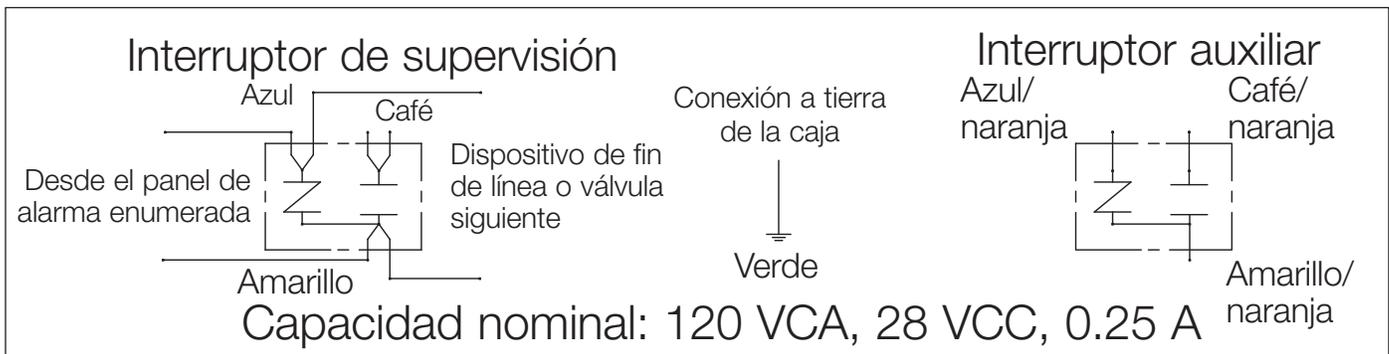
Los interruptores de supervisión de señalización de seguridad certificados por UL (Núm. de control 3L38) deben suministrarse e instalarse en válvulas de tipo OS&Y que puedan utilizarse para aislar el flujo de agua a cualquier parte del sistema de rociadores contra incendios, donde se indique en los dibujos y planos y según lo requieran los códigos y las normas aplicables. El interruptor de supervisión debe tener clasificación NEMA 4X y 6P y ser adecuado para su uso en interiores o exteriores. El interruptor de supervisión debe estar homologado y etiquetado según se define en NFPA 70 por una agencia de pruebas calificada y marcado para la ubicación y aplicación previstas. Deberá cumplir con NFPA y NFPA 13R. El fabricante de la válvula instalará y calibrará el interruptor en fábrica en la válvula. Los contactos del interruptor deben tener una clasificación de 120 VCA, 28 V CC, 0.25 A. El interruptor de supervisión deberá ser Watts TS-OSY.

Materiales

Fundiciones de hierro gris y dúctil

Diagrama esquemático de cableado

Este diagrama presenta el cableado adecuado del interruptor de supervisión a prueba de manipulación a un panel de control de alarma contra incendios.



Peso

2.4 lb

Aprobaciones

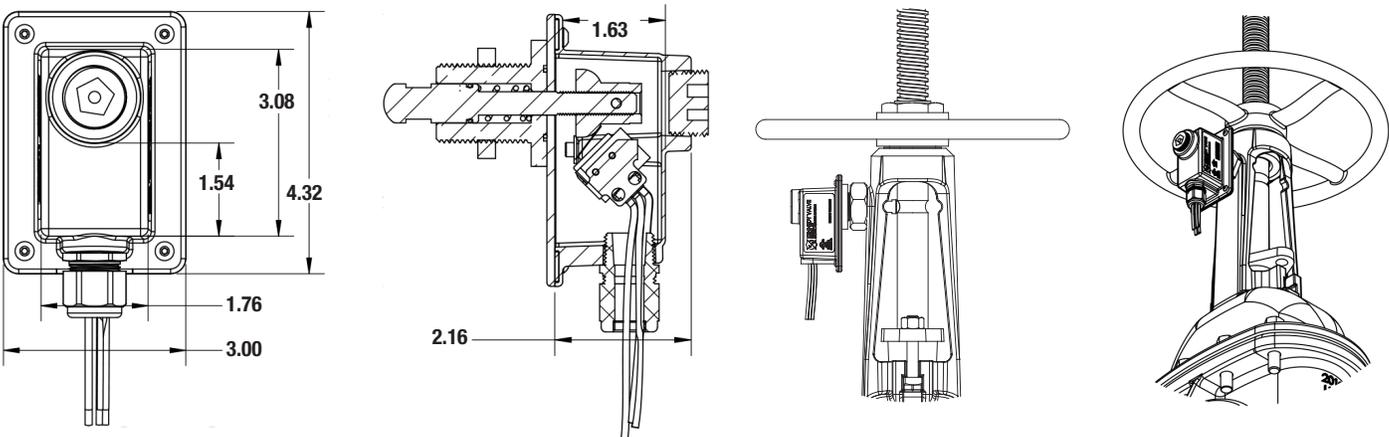
UL US Señalización de seguridad, núm. de control 3L38
CERTIFIED

Notas de cableado

- Se requiere la conexión a circuitos con energía limitada.
- El interruptor auxiliar es solo para uso complementario y no se debe utilizar para aplicaciones de señalización de alarmas contra incendios.
- Las funciones del interruptor se verifican en la fábrica. Se recomienda enfáticamente revisar el interruptor después de la instalación en campo. Verifique la continuidad con la válvula completamente abierta. Las funciones del interruptor se activan a dos (2) vueltas desde la posición abierto.

Dimensiones

Estas ilustraciones muestran las dimensiones del interruptor a prueba de manipulación y la posición del interruptor en una válvula de compuerta OS&Y.



EE. UU.: Tel.: (978) 689-6066 • Watts.com

Canadá: Tel.: (888) 208-8927 • Watts.ca

Latinoamérica: Tel.: (52) 55-4122-0138 • Watts.com