

Introducción

La micro conexión 70 integra el interruptor GO Switch serie 70 con la caja de conexiones permitiendo realizar la terminación directamente al interruptor. Además, este producto proporciona la gama de rendimientos de interruptores GO Switch en la caja de conexiones y la fiabilidad del interruptor GO Switch para usarlo en aplicaciones de mayor seguridad. La caja de conexiones se encuentra disponible con una entrada de tubo conduit M20 o 1/2 NPT y cuenta con bloques de terminales para facilitar la instalación del usuario final.

Los interruptores GO Switch integrados en la micro conexión usan imanes permanentes que, cuando se accionan debido a la presencia de un objetivo ferroso o magnético, cambian el estado de los contactos eléctricos.

Especificaciones

Material del objetivo:
Metal ferroso; imanes opcionales del objetivo

Distancia de detección:
Objetivo ferroso: 2,54 mm (0.100")

Mayor distancia de detección posible con imanes objetivo suministrados por TopWorx

Diferencial:
Objetivo ferroso: 0,51 mm (0.020")

Resistencia del contacto:
<0,5 ohmios

Tiempo de respuesta:
15 milisegundos

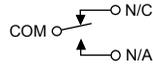
Material de la carcasa:
Tubo del cuerpo y tapa:
Acero inoxidable 303 o 316

Opciones de rosca:
5/8-18 UNF; M18 x 1

Clasificaciones nominales de temperatura:
Área peligrosa: -40 °C a +75 °C
Ubicación ordinaria: -40 °C a +105 °C

Material de los contactos:
Aleación de paladio-plata

Contactos:
Un polo, dos posiciones, forma C



Clasificaciones nominales eléctricas:
Resistivo
4 A a 120 VCA / 3 A a 24 VCC

Salida de tubo conduit del cabezal de conexión:
1/2" -14NPT o M20.

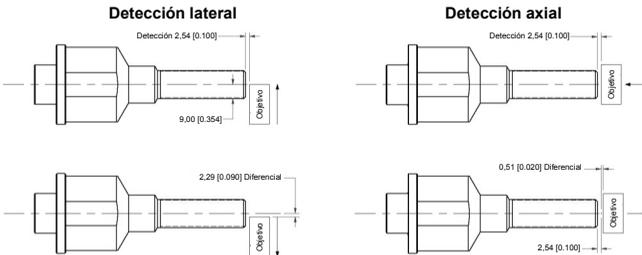
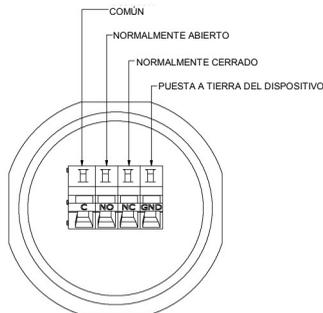


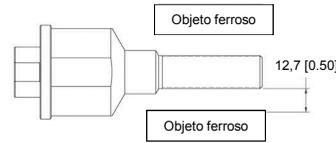
Diagrama de cableado



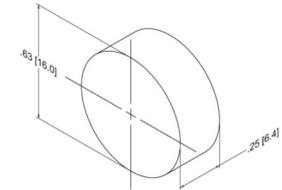
Procedimientos de montaje y operación óptimos

- Especificaciones de par de apriete:
Tuerca de montaje: 4,1 N·m [3 lbf·ft]
Tapa: 19 N·m [14 lbf·ft]
- Material recomendado para el soporte de montaje: acero inoxidable serie 300

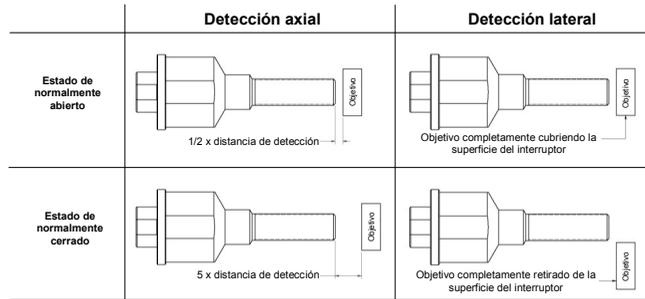
- Para obtener la máxima distancia de detección, asegurarse de que haya un espacio de 0,500" entre la parte roscada del interruptor y los objetos ferrosos.



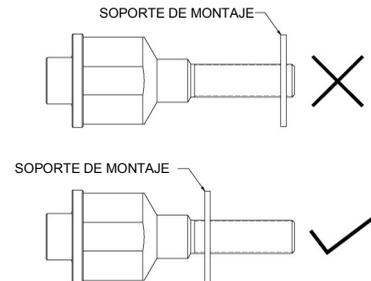
- Dimensiones mínimas recomendadas del objetivo ferroso:
Diámetro 0,63", espesor 0,25"
Peso aproximado, objetivo de acero: 9 g (0.32 oz)



- A fin de conseguir la máxima presión de contacto, asegurarse de que la distancia del objetivo ferroso con respecto al interruptor sea de 5 veces la distancia de detección en el estado de normalmente cerrado y 1/2 de la distancia de detección en el estado de normalmente abierto.

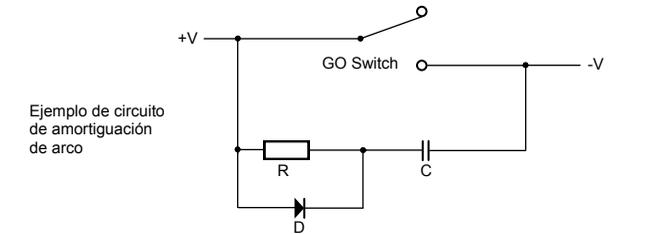


- Para minimizar la tensión no deseada ocasionada por el tubo o por los cables, asegurarse de que el interruptor quede montado de modo que el soporte de montaje esté cerca del centro del interruptor.



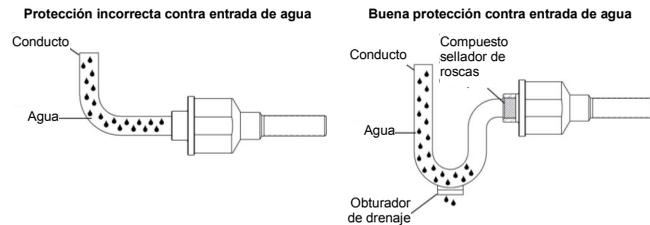
Instalación

- Para cargas pesadas o inductivas, se recomiendan dispositivos de supresión de arcos o relés de interposición para aumentar la vida útil de los contactos.

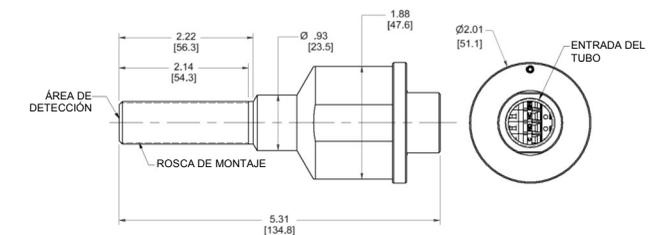


- Cuando se usen tramos largos de tubo conduit o cable, colocar los soportes cerca del interruptor para evitar tirar del interruptor y sacarlo.
- Si se monta el interruptor sobre una pieza móvil, asegurarse de que el tubo conduit flexible sea lo suficientemente largo como para permitir el movimiento, y que esté bien colocado para evitar que se pegue o se extraiga.
- Evitar el contacto entre el objetivo y el interruptor.
- Para facilitar la instalación en entornos de clase 1 div 1, TopWorx recomienda usar una unión de tubo Appleton UNY50 o UNY50NR.

- Para evitar que entre agua por la entrada del tubo, asegurarse de instalar una coka y un obturador de drenaje dentro de 6 pulgadas del interruptor.



Dimensiones básicas



Ayuda técnica

- Los ingenieros de TopWorx se encuentran disponibles para brindarle ayuda técnica sobre los productos GO™ Switch. Sin embargo, es responsabilidad del cliente determinar si el producto es seguro y adecuado para su aplicación. También es responsabilidad del cliente instalar el interruptor usando los códigos eléctricos actuales de su localidad.

Condiciones especiales para un uso seguro

Generalidades

- Para instalación en áreas peligrosas, revisar los códigos eléctricos locales.
- No se debe superar la corriente ni el voltaje máximos que se muestran en la etiqueta de valores nominales.
- El conjunto de interruptor terminal se encuentra unido entre sí mediante el cemento/encapsulado interno. Cualquier intento de separar las partes (a excepción de la cubierta roscada) anulará la garantía y la certificación.
- Cuando este accesorio esté en funcionamiento, se debe mantener un acoplamiento mínimo de 5 roscas entre la tapa y el cuerpo.

NEC

- Cuando se instale en un entorno de clase I div 1 o div 2, se requieren conexiones de sello de plomo en 18" del conjunto del interruptor.

ATEX/IECEX

- El conjunto de interruptor GO Switch serie 70 debe conectarse a tierra correctamente realizando la instalación mediante una rosca macho del cuerpo del interruptor GO Switch.
- No permitir que se acumulen capas de polvo sobre la superficie del interruptor.
- No se debe conectar más de un solo cable multitransado al terminal, a menos que se hayan unido varios conductores de manera adecuada, por ejemplo, dos conductores en una férula de cordón aislada, o cualquier otro método indicado en el certificado del terminal.
- Se deben instalar dispositivos de entrada de cable adecuadamente certificados, de acuerdo con la norma IEC60079-14, que además deben preservar la clasificación nominal de la protección contra ingreso (IP) de la caja. La rosca del dispositivo de entrada del cable no debe sobresalir en el interior del cuerpo de la caja (es decir, debe mantenerse el espacio libre con respecto a los terminales).
- Cualquier equipo marcado como Ex d debe estar equipado con un prensaestopas certificado solo como Ex d.
- Cualquier equipo marcado como Ex de debe estar equipado con un prensaestopas certificado como Ex d o Ex e según los requerimientos de instalación.



Para conocer los términos y condiciones de venta de TopWorx, visitar Topworx.com

EMERSON

Process Management

Asia-Pacífico
1 Pandan Crescent
Singapore 128461
+65 6891 7550

Europa
Horsfield Way
Bredbury Industrial Estate
Stockport SK6 2SU
Reino Unido
+44 0 161 406 5155

África
24 Angus Crescent
Longmeadow Business Estate East
Modderfontein
Gauteng
Sudáfrica
+27 11 451 3700

Oriente Medio
P.O. Box 17033
Jebel Ali Free Zone
Dubai 17033
Emiratos Árabes Unidos
+971 4 811 8283

Visite www.topworx.com para obtener información completa sobre nuestra compañía, capacidades y productos, incluso números de modelo, hojas de datos, especificaciones, dimensiones y certificaciones.

Info.topworx@emerson.com

TOPWORX

OFICINAS MUNDIALES DE ASISTENCIA

América
3300 Fern Valley Road
Louisville, Kentucky 40213, EE. UU.
+1 502 969 8000

© 2015 TopWorx. Todos los derechos reservados. TopWorx™ y GO Switch™ son marcas comerciales de TopWorx™. El logotipo de Emerson es una marca comercial y de servicio de Emerson Electric Co. © 2015 Emerson Electric Company. Todas las demás marcas pertenecen a sus respectivos propietarios. La información de este documento, incluidas las especificaciones de los productos, está sujeta a cambio sin previo aviso.

ES-03895-1 R1 ES