

GO SWITCH™



EL SENSOR DE PROXIMIDAD E INTERRUPTOR DE LÍMITE TODO EN UNO. GO LO TIENE.

GO Switch es la solución de detección más versátil. Detecta como un interruptor de proximidad y funciona como un interruptor de límite, proporcionando mayor fiabilidad cuando los interruptores convencionales no lo hacen.



UN LÍDER GLOBAL EN CONTROL DE VÁLVULAS Y DETECCIÓN DE PROXIMIDAD



Emerson™ Process Management un líder mundial en control de válvulas y detección de proximidad para las industrias de procesos. Nuestras soluciones permiten al personal encargado de plantas, plataformas y tuberías administrar y controlar las operaciones en una forma más inteligente y más eficiente en condiciones exigentes y extremas.

LIDERAZGO MUNDIAL EN TECNOLOGÍA

Los avances en tecnología de TopWorx están a la vanguardia de la innovación en la industria de automatización de procesos. TopWorx utiliza tecnologías inalámbricas y protocolos fieldbus como FOUNDATION Fieldbus, DeviceNet, AS-Interface, Profibus y HART para reducir los costos de instalación y permitir realizar mantenimiento predictivo.



DeviceNet

HART
COMMUNICATION PROTOCOL

CERTIFICACIONES GLOBALES PARA ÁREAS PELIGROSAS

Además de aplicaciones de alta temperatura (204 °C), baja temperatura (-50 °C) y submarinas (7.010 metros), los productos de TopWorx son adecuados para utilizarse en áreas peligrosas con equipo incombustible/antideflagrante, no inflamable, intrínsecamente seguro con certificaciones IECEx, ATEX, GOST, InMetro, UL, CSA, KOSHA y NEPSI.



SERVICIO Y ASISTENCIA GLOBALES

TopWorx está ubicada estratégicamente para proporcionar excelente asistencia en áreas de los Estados Unidos, el Reino Unido, Sudáfrica, Bahrein y Singapur. Además, se tienen disponibles más de 200 asociados certificados en productos en todo el mundo para ofrecer asistencia local competente cuando sea necesario.



WWW.TOPWORX.COM

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



GO Switch proporciona detección de proximidad fiable y duradera en las condiciones más exigentes. Utilizando tecnología única, GO Switch supera a todos los demás tipos de sensores en aplicaciones que requieren alta fiabilidad y gran durabilidad.

CAPACIDADES

- La mayor capacidad de corriente
- La mayor capacidad de presión
- La mayor capacidad de temperatura
- Las mayores capacidades de áreas peligrosas
- La mayor resistencia contra el abuso físico
- La mayor resistencia contra elementos corrosivos y agua salada



Con GO Switch, nuestros clientes obtienen:

- Tecnología única que ofrece elevados valores nominales de corriente, CA/CC y flexibilidad de cableado NA/NC y detección sin contacto de objetivos magnéticos y metálicos ferrosos.
- Certificaciones globales para su uso en áreas peligrosas de zona 0 (intrínsecamente seguro), zona 1 (antideflagrante), zona 2 (no inflamable), clase I, div 1 y 2, clase II, div 1 y 2 y clase III.
- Fiabilidad comprobada en generación de energía, productos químicos, refinerías, acero y aluminio, agua y aguas residuales, petróleo y gas, petroquímica, alimentos y bebidas, pulpa y papel, equipo pesado, minería, vehículos militares, manufactura, parques de diversiones e industrias de manipulación de materiales.
- Durabilidad en aplicaciones críticas en entornos extremadamente calientes, fríos, húmedos, sucios, de manipulación física, corrosivos y explosivos.



CAPACIDADES DE INTERRUPTORES GO™ SWITCH

Características y beneficios comunes

GO Switch utiliza una tecnología única que supera a los interruptores de límite y sensores de proximidad convencionales en las aplicaciones más exigentes.



Guía rápida de selección de interruptores GO™ Switch

**GO
SWITCH™**



Modelo 11
Rango amplio



Modelo 21
Detección lateral



Modelo 31
Detección de final



Modelo 81
Bipolares bidireccionales



Modelo 71
Diámetro de 3/8"



Modelo 72
Diámetro de 3/8"



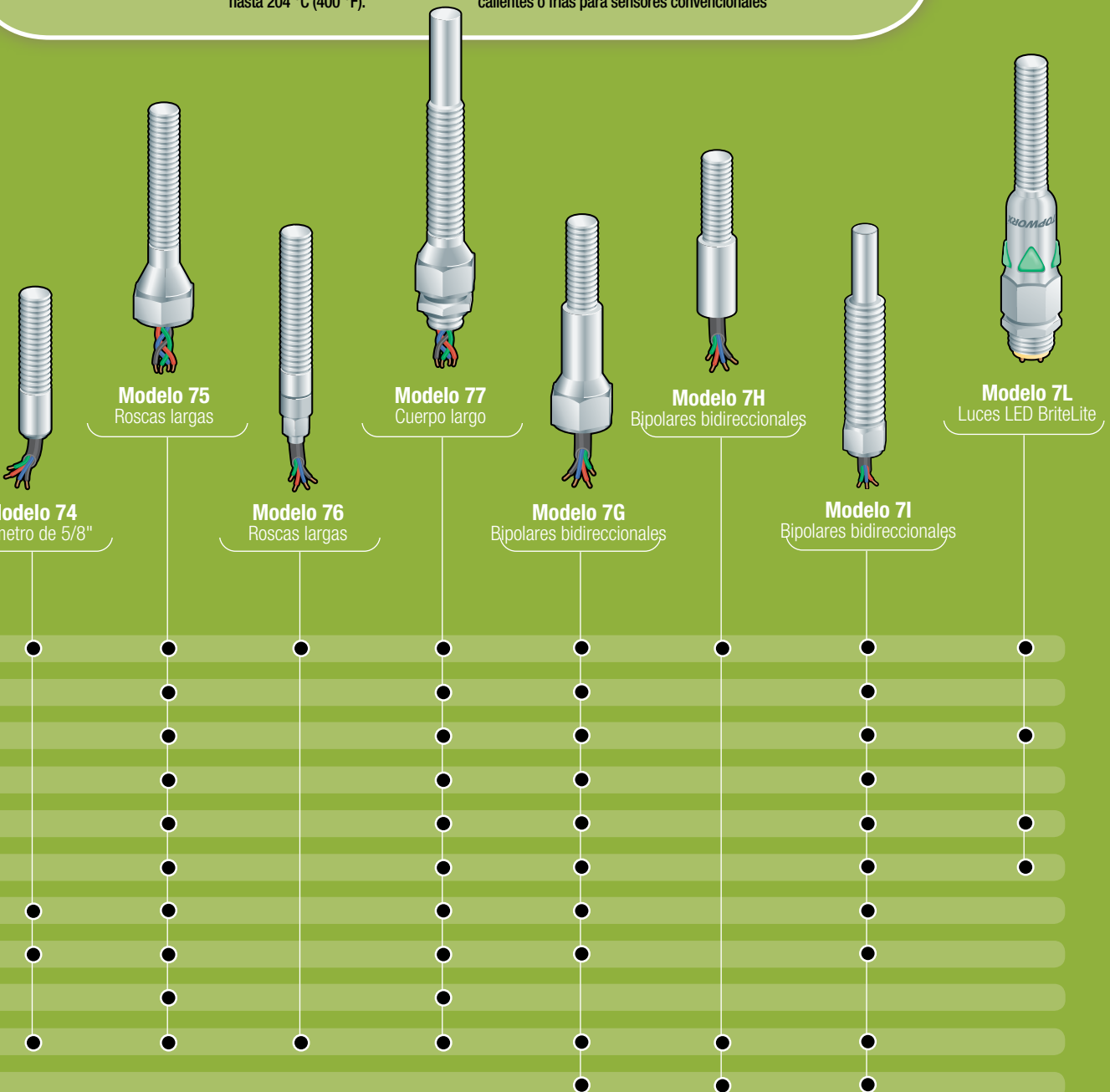
Modelo 73
Diámetro de 5/8"

Aplicación general	●	●	●	●	●	●	●
Clase I, div 1	●	●	●	●	●	●	●
Clase I, div 2	●	●	●	●	●	●	●
Clase II, div 1	●	●	●	●	●	●	●
Clase II, div 2	●	●	●	●	●	●	●
Clase III	●	●	●	●	●	●	●
Zona 0, intrínsecamente seguro	●	●	●	●	●	●	●
Zona 1, incombustible	●	●	●	●	●	●	●
Submarino	●	●	●	●	●	●	●
Alta temperatura	●	●	●	●	●	●	●
Bipolares bidireccionales				●			

Características

Beneficios

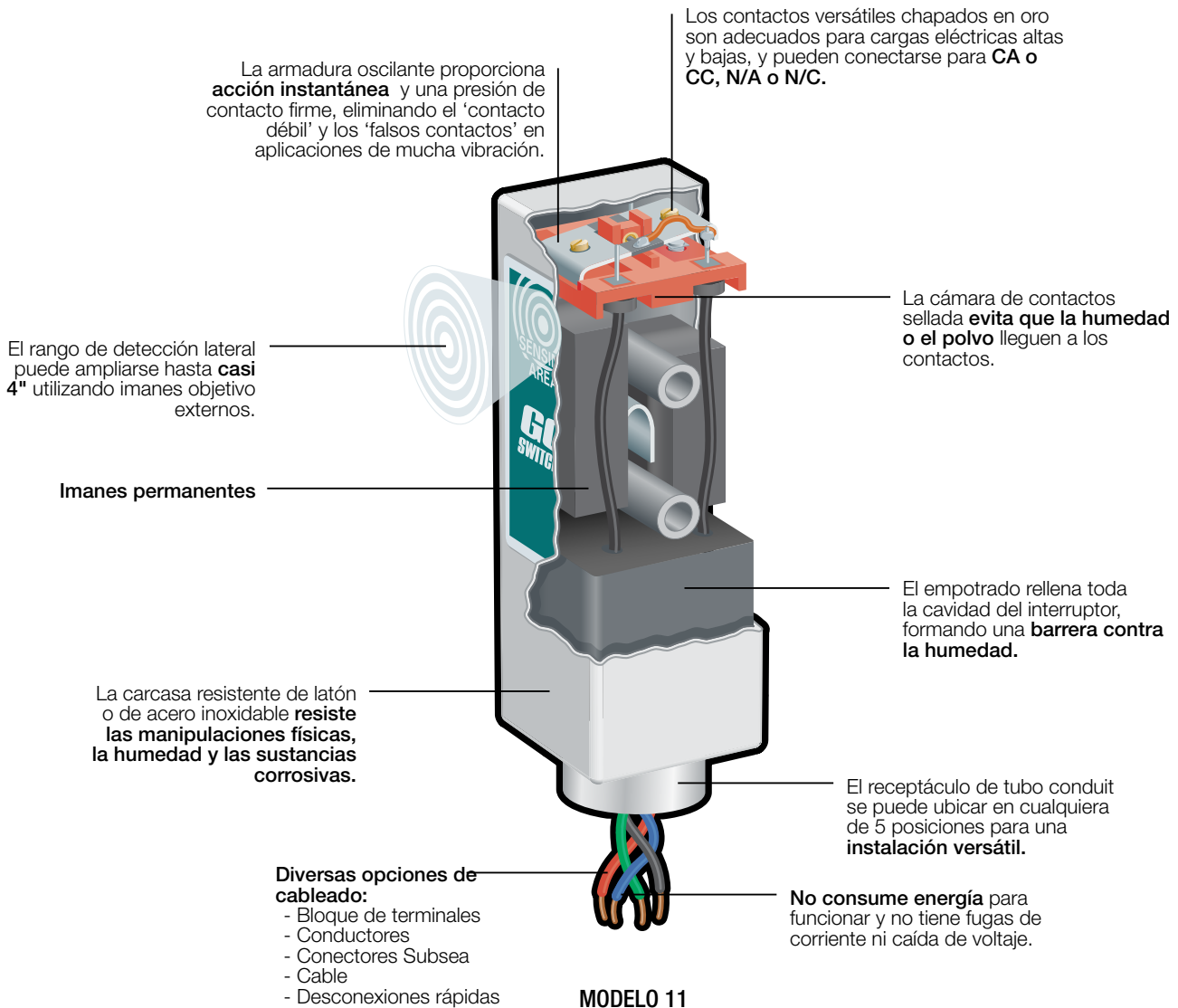
- | | | |
|--|---|--|
| Activación por proximidad con objetivos magnéticos y metálicos ferrosos - sin piezas móviles expuestas | → | Eliminan las palancas rotas o dobladas, la alineación mecánica deficiente y la repetibilidad deficiente |
| Detección ampliada con el uso de imanes objetivo | → | Elimina la necesidad de comprar/adquirir un dispositivo diferente para obtener una mayor capacidad de detección |
| Inmunes al ruido eléctrico, a los campos de soldadura y a la interferencia de radiofrecuencia | → | Eliminan los problemas eléctricos comunes en los sensores de proximidad inductivos |
| No consumen energía para funcionar | → | Eliminan las corrientes de fuga y las caídas de voltaje |
| Pueden ser cableados con CA o CC, N/A o N/C, en serie o en paralelo | → | Flexibilidad para utilizarse en una variedad de necesidades de aplicación con menos piezas |
| Carcasas totalmente metálicas con contactos empotrados y sellados con respecto al entorno | → | El funcionamiento no se ve afectado por el polvo, la tierra, la humedad ni por la mayoría de las sustancias cáusticas, corrosivas o químicas |
| Múltiples opciones de cableado, incluyendo los conductores, los cables, desconexiones rápidas, etc. | → | Fácil instalación e integración sin problemas en los estándares de cableado existentes en su planta |
| Una amplia variedad de certificaciones para áreas peligrosas para las zonas 0, 1 y 2 | → | Cumplimiento de los requerimientos de equipo intrínsecamente seguro, antideflagrante y no inflamable |
| Temperaturas de operación desde -50 °C (-58 °F) hasta 204 °C (400 °F). | → | Capacidad de supervisar los procesos de la planta en áreas demasiado calientes o frías para sensores convencionales |



GO™ SWITCH - DETECCIÓN AMPLIADA

Construidos para durar en las condiciones más exigentes

Los modelos 11, 21, 31 y 81 de GO Switch son los reemplazos ideales para los interruptores de límite mecánicos tradicionales. Contactos sellados, carcasas resistentes, detección sin contacto de objetivos magnéticos y metálicos ferrosos y respuesta de acción instantánea hacen que estos interruptores sean los mejores solucionadores de problemas en aplicaciones con interruptores de límite mecánicos problemáticos.



Los modelos 11, 21, 31 y 81 fueron los interruptores GO™ Switch originales del mundo. Su diseño sencillo, carcasas resistentes, rangos amplios de detección y aprobaciones mundiales hacen que estos interruptores sean la opción ideal donde se necesita detección de proximidad fiable. Algunas características comunes a todos estos modelos incluyen un rango estándar de temperatura de operación de -50 °C a 105 °C (-58 °F a 221 °F) y contactos secos SPDT chapados en oro.



Modelo 11

Características

- Unipolar bidireccional (SPDT) 5 A/240 VCA, 10 A/120 VCA, 3 A/24 VCC
- Flexibilidad de cableado, CA/CC, NA/NC
- Temperatura de operación de -50 °C a 105 °C (-58 °F a 221 °F)
- Distancia de detección de 10 mm (3/8") (metal ferroso)
- Contacto seco
- Intrínsecamente seguro
- Detección lateral
- Contactos con chapa de oro

Opciones

- Alta temperatura: -50 °C a +176 °C (-58 °F a +350 °F)
- Carcasas de latón o acero inoxidable 304
- Detección ampliada: 14 mm (9/16")
- Bloque de terminales, conductores o cables
- Contactos con enclavamiento
- Conectores SubSea
- Desconexiones rápidas - Micro o Mini
- Aprobaciones globales para áreas peligrosas



Modelo 81

Características

- Bipolar bidireccional (DPDT) 5 A/240 VCA, 10 A/120 VCA, 3 A/24 VCC
- Flexibilidad de cableado, CA/CC, NA/NC
- Temperatura de operación de -50 °C a 105 °C (-58 °F a 221 °F)
- Distancia de detección de 6 mm (1/4") (metal ferroso)
- Contacto seco
- Intrínsecamente seguro
- Detección de final
- Contactos con chapa de oro

Opciones

- Alta temperatura: 50 °C a 176 °C (-58 °F a 350 °F)
- Unipolar bidireccional (SPDT) 10 A/120 VCA, 3 A/24 VCC
- Carcasas de latón o acero inoxidable 304
- Conductores o cables
- Conectores SubSea
- Desconexiones rápidas - Mini
- Aprobaciones de CSA/UL para áreas peligrosas



Modelo 21

Características

- Unipolar bidireccional (SPDT) 5 A/240 VCA, 10 A/120 VCA, 3 A/24 VCC
- Flexibilidad de cableado, CA/CC, NA/NC
- Temperatura de operación de -50 °C a 105 °C (-58 °F a 221 °F)
- Distancia de detección de 10 mm (3/8") (metal ferroso)
- Contacto seco
- Intrínsecamente seguro
- Detección lateral
- Contactos con chapa de oro

Opciones

- Carcasas de latón o acero inoxidable 304
- Bloque de terminales, conductores o cables
- Contactos con enclavamiento
- Conectores SubSea
- Desconexiones rápidas - Micro o Mini
- Aprobaciones globales para áreas peligrosas



Modelo 31

Características

- Unipolar bidireccional (SPDT) 3 A/240 VCA, 6 A/120 VCA, 2 A/24 VCC
- Flexibilidad de cableado, CA/CC, NA/NC
- Temperatura de operación de -50 °C a 105 °C (-58 °F a 221 °F)
- Distancia de detección de 6 mm (1/4") (metal ferroso)
- Contacto seco
- Intrínsecamente seguro
- Detección de final
- Contactos con chapa de oro

Opciones

- Conductores o cables
- Desconexiones rápidas - Micro o Mini
- Aprobaciones de CSA/FM para áreas peligrosas

GUÍA PARA HACER PEDIDOS DE INTERRUPTORES GO™ SWITCH - DETECCIÓN AMPLIADA

Seleccione una opción de cada categoría para construir un número de modelo completo.



Modelo 11
Rangio amplio



Modelo 21
Detección lateral



Modelo 31
Detección de final



Modelo 81
Bipolares bidireccionales

Opciones más populares

6" _____

5" _____

4" _____

3" _____

2" _____

1" _____

0" _____

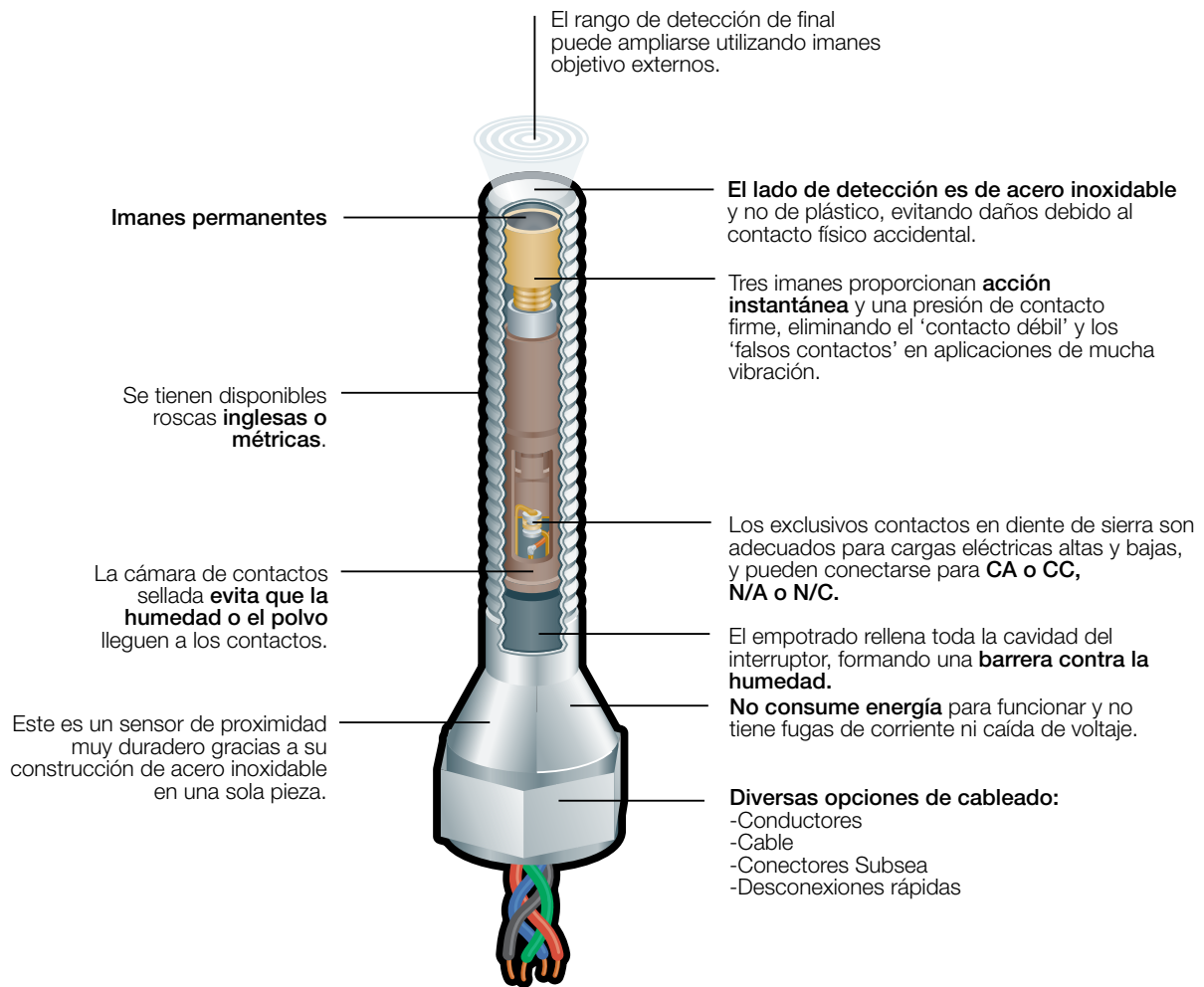
Modelo	Forma del contacto	Intervalo de detección	Posición de salida	Materiales de la cubierta	Aprobaciones	Opciones de cableado
Modelos 11, 21 y 81 <input checked="" type="checkbox"/> 11 1 1/2" cuadrado x 4 9/16" en general. (Altura: 1/2" para la salida de contacto inferior) <input checked="" type="checkbox"/> 21 1 1/2" cuadrado x 3 13/16" en general. (Altura: 1/2" para la salida de contacto inferior) 31 1" cuadrado x 3 1/4" en general 81 1 1/2" cuadrado x 4 3/8" en general. (Altura: 1/2" para la salida de contacto inferior)	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Unipolar bidireccional (Forma C) <input checked="" type="checkbox"/> 2 Bipolar bidireccional (Forma CC) (solo modelo 81) 3 Unipolar bidireccional (Forma C), encendido (contacto mantenido) (solo modelos 11 y 21) (solo salida 2, 4 o 5)	<input checked="" type="checkbox"/> 0 1/4" de detección de final (solo modelo 81) <input checked="" type="checkbox"/> 1 Detección estándar - 3/8" de detección lateral (solo modelo 11 y 21) <input checked="" type="checkbox"/> 2 Detección ampliada - 9/16" de detección lateral (la forma de contacto debe ser 1 o 3) (solo modelo 11) 7 Detección de precisión - 1/4" de detección lateral (diferencial mínimo) (solo modelos 11, 21 y 31)	1 Área de detección posterior (solo modelos 11, 21 y 81) 2 Lado izquierdo del área de detección (solo modelos 11 y 21) 3 Lado derecho del área de detección (solo modelos 11 y 21) 4 Mismo lado que el área de detección (solo modelos 11 y 21) 5 Parte inferior de la cubierta	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Latón con revestimiento de laca negra mate (solo modelos 11, 21 y 81) <input checked="" type="checkbox"/> 2 Acero inoxidable* 3 Latón con revestimiento resistente a la corrosión (solo modelos 11, 21 y 81) 4 Acero inoxidable - revestimiento resistente a la corrosión (polietileno)* <small>* Para entornos húmedos o exigentes se recomienda utilizar interruptores de acero inoxidable totalmente soldados.</small>	<input checked="" type="checkbox"/> 0 Bloque de terminales CSA / FM clase I, div 2; grupos A-D, clase II, div 2; grupos F y G, clase III (la forma de contacto debe ser 1 o 3) (el cableado debe ser 00) (solo modelos 11 y 21) 2 Alta temperatura hasta 350 °F (modelos 11 y 81; forma de contacto 1 o 3 (1 o 2 para el modelo 81) (solo detección 1; cubierta 2; cableado F) (solo modelos 11, 21 y 81) 3 UL, clase I, div 1 y 2; grupos A-D, clase II, div 1 y 2; grupos E-G; clase III (la cubierta debe ser 2 o 4) (se requiere sello de plomo) (solo cableado A, B y F) <input checked="" type="checkbox"/> 4 CSA / FM clase I, div 1; grupos A-D, clase II, div 1; grupos E-G; clase III (la cubierta debe ser 2 o 4) (se requiere sello de plomo) (solo cableado A, B y F) 5 Aprobado por MSHA como "antidiefagrante" (solo cubierta 2) (cableado B3 o mayor) (solo modelos 11 y 21) (solo cableado A, B y F) <input checked="" type="checkbox"/> 6 CSA / FM clase I, div 2; grupos A-D, clase II, div 2; grupos E-G; clase III. (se requiere sello de plomo) <input checked="" type="checkbox"/> 7 Aplicación general según CSA <input checked="" type="checkbox"/> 8 Aplicación general según UL	<input checked="" type="checkbox"/> Bloque de terminales 00 (solo modelos 11 y 21) <input checked="" type="checkbox"/> Conductores - Calibre 18 A2 36" A3 72" A4 144" A ... Mayor que 144" - especificar la longitud en incrementos de 5 pies Cable - Calibre 16 (solo modelo 81, forma de contacto 1) B2 36" B3 72" B4 144" B ... Mayor que 144" - especificar la longitud en incrementos de 5 pies Conector Mini Change (modelos 11, 21, 31, 81) (solo aprobación 7 u 8; de 3 pines es solo el 8) DCA 3 pines DCD 4 pines DCG 5 pines DCH 7 pines (solo modelo 81) Conector Micro Change (modelos 11, 21, 31, 81) (solo aprobación 7 u 8; de 3 pines es solo el 8) DBA 3 pines DBD 4 pines DBG 5 pines Conector Sub-Sea (modelos 11, 21, 81) (solo cubierta 2 o 4) (solo aprobación 7 u 8; de 3 pines es solo el 8) 30D 3 pines 40D 4 pines 80D 8 pines (solo modelo 81) 30E 3 pines 3p" 40E 4 pines 3p" Conductores Hi-Temp™ (aislados con teflón) Calibre 18 F2 36" F3 72" F4 144" F ... Mayor que 144" - especificar la longitud en incrementos de 5 pies
Guía para hacer un pedido Rellene cada cuadro para crear un número de modelo completo.	Modelo	Forma del contacto	Intervalo de detección	Materiales de la cubierta	Aprobaciones	Opciones de cableado

GO™ SWITCH - DETECCIÓN DE PRECISIÓN

Construidos para durar en las condiciones más exigentes



Con una construcción totalmente de acero inoxidable, configuraciones flexibles de contactos de CA/CC, NA/NC y SPDT/DPDT, excelente resistencia a la corrosión y certificaciones globales para todas las áreas peligrosas, los interruptores GO Switch serie 70 superan a los interruptores de proximidad inductivos en las aplicaciones más exigentes.



MODELO 73

GO™ SWITCH - DETECCIÓN DE PRECISIÓN

Construidos para durar en las condiciones más exigentes



Modelo 71

Características

- Unipolar bidireccional (SPDT)
2A/240 VCA, 4A/120 VCA, 3A/24 VCC
- Flexibilidad de cableado, CA/CC, NA/NC
- Temperatura de operación de -50 °C a 105 °C (-58 °F a 221 °F)
- Distancia de detección de 1 mm (0,040") (metal ferroso)
- Contacto seco
- Intrínsecamente seguro
- Detección de final
- Contactos de paladio y plata

Opciones

- Alta temperatura: -50 °C a +204 °C (-58 °F a +400 °F)
- Carcasas de acero inoxidable 303 o 316
- Conductores o cables
- Desconexiones rápidas – Micro
- Rosca de 3/8" o M12 métrica
- Aprobaciones de CSA/UL para áreas peligrosas



Modelo 72

Características

- Unipolar bidireccional (SPDT)
2A/240 VCA, 4A/120 VCA, 3A/24 VCC
- Flexibilidad de cableado, CA/CC, NA/NC
- Temperatura de operación de -50 °C a 105 °C (-58 °F a 221 °F)
- Distancia de detección de 1mm (0,040") (metal ferroso)
- Contacto seco
- Intrínsecamente seguro
- Detección de final
- Contactos de paladio y plata

Opciones

- Alta temperatura: -50 °C a +204 °C (-58 °F a +400 °F)
- Carcasas de acero inoxidable 303 o 316
- Conductores o cables
- Desconexiones rápidas – Micro
- Rosca de 3/8" o M12 métrica



Modelo 73

Características

- Unipolar bidireccional (SPDT)
2A/240 VCA, 4A/120 VCA, 3A/24 VCC
- Flexibilidad de cableado, CA/CC, NA/NC
- Temperatura de operación de -50 °C a 105 °C (-58 °F a 221 °F)
- Distancia de detección de 2,5 mm (0,100") (metal ferroso)
- Contacto seco
- Intrínsecamente seguro
- Detección de final
- Contactos de paladio y plata

Opciones

- Alta temperatura: -50 °C a +204 °C (-58 °F a +400 °F)
- Carcasas de acero inoxidable 303 o 316
- Valor nominal de presión: 140, 240, 345, 690 bars (2.000, 3.500, 5.000, 10.000 PSI)
- Conductores o cables
- Conectores SubSea
- Sello hermético
- Desconexiones rápidas – Micro o Mini
- Rosca de 5/8" o M18 métrica
- Aprobaciones globales para áreas peligrosas



Modelo 74

Características

- Unipolar bidireccional (SPDT)
2A/240 VCA, 4A/120 VCA, 3A/24 VCC
- Flexibilidad de cableado, CA/CC, NA/NC
- Temperatura de operación de -50 °C a 105 °C (-58 °F a 221 °F)
- Distancia de detección de 2,5 mm (0,100") (metal ferroso)
- Contacto seco
- Intrínsecamente seguro
- Detección de final
- Contactos de paladio y plata

Opciones

- Alta temperatura: -50 °C a +204 °C (-58 °F a +400 °F)
- Carcasas de acero inoxidable 303 o 316
- Valor nominal de presión: 140, 240, 690 bars (2.000, 5.000, 10.000 PSI)
- Conductores o cables
- Conectores a presión resistentes al agua
- Desconexiones rápidas – Micro
- Rosca de 5/8" o M18 métrica
- Aprobaciones de ATEX/IECEx para áreas peligrosas



Modelo 75

Características

- Unipolar bidireccional (SPDT)
2A/240 VCA, 4A/120 VCA, 3A/24 VCC
- Flexibilidad de cableado, CA/CC, NA/NC
- Temperatura de operación de -50 °C a 105 °C (-58 °F a 221 °F)
- Distancia de detección de 2,5 mm (0,100") (metal ferroso)
- Contacto seco
- Intrínsecamente seguro
- Detección de final
- Contactos de paladio y plata

Opciones

- Alta temperatura: -50 °C a +204 °C (-58 °F a +400 °F)
- Carcasas de acero inoxidable 303 o 316
- Valor nominal de presión: 140, 240, 690 bars (2.000, 5.000, 10.000 PSI)
- Conductores o cables
- Conectores SubSea
- Sello hermético
- Desconexiones rápidas – Micro o Mini
- Rosca de 5/8" o M18 métrica
- Aprobaciones globales para áreas peligrosas



Modelo 76

Características

- Unipolar bidireccional (SPDT)
2A/240 VCA, 4A/120 VCA, 3A/24 VCC
- Flexibilidad de cableado, CA/CC, NA/NC
- Temperatura de operación de -50 °C a 105 °C (-58 °F a 221 °F)
- Distancia de detección de 2,5 mm (0,100") (metal ferroso)
- Contacto seco
- Intrínsecamente seguro
- Detección de final
- Contactos de paladio y plata

Opciones

- Alta temperatura: -50 °C a +204 °C (-58 °F a +400 °F)
- Carcasas de acero inoxidable 303 o 316
- Valor nominal de presión: 140, 240, 690 bars (2.000, 5.000, 10.000 PSI)
- Conductores o cables
- Conectores a presión resistentes al agua
- Desconexiones rápidas – Micro
- Rosca de 5/8" o M18 métrica



Modelo 7A

Características

- Caudal nominal de 3,5 SCFM
- Presión máxima de suministro de aire 4 bars (60 PSI)
- Temperatura de operación de -40 °C a 105 °C (-40 °F a 221 °F)
- Distancia de detección de 1,5 mm (0,062") (metal ferroso)
- Detección de final
- Carcasas de acero inoxidable 303
- Rosca de 5/8"
- Émbolo

Opciones

- Base de acero inoxidable 303



Modelo 7H

Características

- Bipolar bidireccional (DPDT)
- 1,5A/240 VCA, 3A/120 VCA, 1A/24 VCC
- Flexibilidad de cableado, CA/CC, NA/NC
- Temperatura de operación de -50 °C a 105 °C (-58 °F a 221 °F)
- Distancia de detección de 2,3 mm (0,090") (metal ferroso)
- Contacto seco
- Intrínsecamente seguro
- Detección de final
- Contactos de paladio y plata

Opciones

- Alta temperatura: -50 °C a +204 °C (-58 °F a +400 °F)
- Carcasas de acero inoxidable 303 o 316
- Conductores o cables
- Desconexiones rápidas – Mini
- Rosca de 5/8"



Modelo 7G

Características

- Bipolar bidireccional (DPDT)
- 1,5A/240 VCA, 3A/120 VCA, 1A/24 VCC
- Flexibilidad de cableado, CA/CC, NA/NC
- Temperatura de operación de -50 °C a 105 °C (-58 °F a 221 °F)
- Distancia de detección de 2,3 mm (0,090") (metal ferroso)
- Contacto seco
- Intrínsecamente seguro
- Detección de final
- Contactos de paladio y plata

Opciones

- Unipolar bidireccional (SPDT) 2 A/240 VCA, 4 A/120 VCA, 1 A/24 VCC
- Alta temperatura: -50 °C a +204 °C (-58 °F a +400 °F)
- Carcasas de acero inoxidable 303 o 316
- Conductores o cables
- Sello hermético
- Desconexiones rápidas – Mini
- Rosca de 5/8" o M18 métrica
- Aprobaciones globales para áreas peligrosas



Modelo 77

Características

- Unipolar bidireccional (SPDT), 2 A/240 VCA, 4 A/120 VCA, 3 A/24 VCC
- Flexibilidad de cableado, CA/CC, NA/NC
- Temperatura de operación de -50 °C a 105 °C (-58 °F a 221 °F)
- Distancia de detección de 2,5 mm (0,100") (metal ferroso)
- Contacto seco
- Intrínsecamente seguro
- Detección de final
- Contactos de paladio y plata

Opciones

- Alta temperatura: -50 °C a +204 °C (-58 °F a +400 °F)
- Carcasas de acero inoxidable 303 o 316
- Valor nominal de presión: 140, 240, 690 bars (2.000, 5.000, 10.000 PSI)
- Conductores o cables
- Conectores SubSea
- Desconexiones rápidas – Micro o Mini
- Rosca de 5/8" o M18 métrica
- Aprobaciones globales para áreas peligrosas



Modelo 7I

Características

- Bipolar bidireccional (DPDT)
- 1,5A/240 VCA, 3A/120 VCA, 1A/24 VCC
- Flexibilidad de cableado, CA/CC, NA/NC
- Temperatura de operación de -50 °C a 105 °C (-58 °F a 221 °F)
- Distancia de detección de 2,3 mm (0,090") (metal ferroso)
- Contacto seco
- Intrínsecamente seguro
- Detección de final
- Contactos de paladio y plata

Opciones

- Alta temperatura: -50 °C a +204 °C (-58 °F a +400 °F)
- Carcasas de acero inoxidable 303 o 316
- Conductores o cables
- Desconexiones rápidas – Mini
- Rosca de 5/8"
- Aprobaciones globales para áreas peligrosas



Modelo 7L

Características

- Unipolar bidireccional (SPDT)
- 0,25A/120 VCA, 0,25A/24 VCC
- Flexibilidad de cableado, CA/CC, NA/NC
- Temperatura de operación de -40 °C a 71 °C (-40 °F a 160 °F)
- Distancia de detección de 2,5 mm (0,100") (metal ferroso)
- Detección de final
- Carcasas de acero inoxidable 316
- Contactos de paladio y plata

Opciones

- Conductores o cables
- Desconexiones rápidas – Mini o Micro
- Rosca de 5/8"
- Aprobaciones de CSA/UL para áreas peligrosas

SENSORES DE ESPECIALIDAD GO™ SWITCH

Soluciones de detección para automatización de procesos y de fábricas



SENSORES PARA CONTROL DISCRETO DE VÁLVULAS

Los interruptores GO™ Switch serie 35 han establecido el estándar de funcionamiento fiable en monitores de válvulas.

Con contactos sellados herméticamente, histéresis baja y excelente resistencia a las vibraciones, la humedad, contaminantes y temperaturas extremas, la serie 35 supera claramente a cualquier otro interruptor o sensor de monitorización de válvula que se tenga disponible. Al hacer un pedido de monitores de posición de válvulas y cajas de conmutación, asegúrese de especificar "GO Switch".

Características

- Flexibilidad CA/CC, NA/NC
- Intrínsecamente seguro
- Contactos sellados herméticamente

Opciones

- SPDT clasificado a 4 A/120 VCA y 3 A/24 VCC (revestimiento de cobre con laca negra mate)
- DPDT clasificado a 4 A/120 VCA y 3 A/24 VCC (carcasa de acero inoxidable)



INTERRUPTORES GO SWITCH PARA CONTROLADORES DE VÁLVULA TOPWORX™

Contactos DPDT sellados herméticamente
Carcasa de acero inoxidable



SENSORES DE FINAL DE RECORRIDO DE CILINDROS HIDRÁULICOS/NEUMÁTICOS

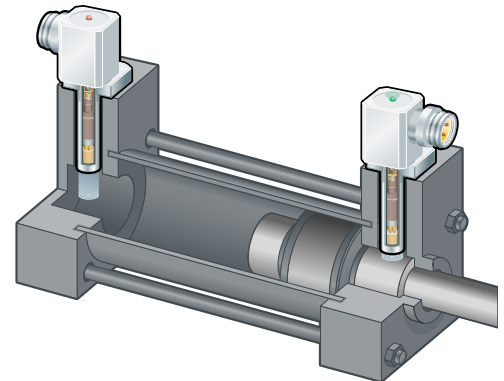
Los sensores de proximidad de cilindros Stroke-To-GO proporcionan indicación precisa de posición de final de recorrido en cilindros neumáticos e hidráulicos. La carcasa, diseñada para superar las normas de la industria automotriz, está mecanizada en barra de acero inoxidable para utilizarla a presiones hasta 206 bars (3.000 PSI) de operación (probado a 4 veces el requerimiento de ruptura según UL) a la vez que resista las condiciones externas extremas, como escoria de soldadura, refrigerantes, fluidos de corte, manipulación física e incluso altas temperaturas. Stroke-to-GO incluye el mismo mecanismo del interruptor GO Switch serie 70 que ha sido comprobado en campo en las aplicaciones más rigurosas. Este diseño único ofrece los mayores beneficios en indicación de posición de final de recorrido del cilindro.

Características

- Contactos SPST o SPDT
- Flexibilidad CA/CC, NA/NC
- Carcasas de acero inoxidable
- Presión de operación de 206 bars (3.000 psi)
- Temperatura de operación de -50 °C a 105 °C (-58 °F a 221 °F)
- 360° ajustables

Opciones

- Alta temperatura de -50 °C a 204 °C (-58 °F a 400 °F)
- Conector de desconexión rápida
- Capacidades para uso submarino
- Indicación por LED



SENSORES DE ESPECIALIDAD GO™ SWITCH

Soluciones de detección para automatización de procesos y de fábricas

SENSORES PARA ALTA TEMPERATURA

Los sensores GO™ Switch HiTemp™ están clasificados para funcionamiento continuo a temperaturas hasta 204 °C (400 °F). Esto resulta especialmente útil en turbinas de vapor así como en otras aplicaciones de alta temperatura, como secadores, calderas, fundición de aluminio, procesamiento de acero y supervisión de posición de la válvula en válvulas para vapor.



VÁLVULA NEUMÁTICA

El modelo GO Switch 7A es una válvula neumática diseñada para funcionar con una señal piloto de 60 PSI de presión de aire. Al incorporar la misma tecnología GO Switch de nuestros populares interruptores GO Switch serie 70, el modelo 7A ofrece un control neumático fiable en los sistemas neumáticos lógicos. El modelo 7A utiliza tres imanes permanentes y un conjunto de émbolo de compresión-tracción para controlar una válvula poppet. El interruptor funciona con una respuesta instantánea y baja histéresis, proporcionando conmutación precisa en la línea de aire. Esta tecnología exclusiva permite la detección sin contacto de objetivos magnéticos y metálicos ferrosos para conmutar entre el puerto de salida y el puerto de descarga.

Características

- ° Diseño de 3 puertos (P = suministro, A = puerto de salida, E = descarga)
- ° Distancia de detección 1,5 mm (0,062") (metal ferroso)
- ° Temperatura de operación de -40 °C a 105 °C (-40 °F a 221 °F)
- ° Intrínsecamente seguro
- ° Funciona con cilindros pequeños
- ° Presión máxima de suministro de aire de 4 bars (60 PSI)
- ° Caudal nominal de 3,5 SCFM



CABEZAL DE UNIÓN SERIE 70

Los modelos GO Switch 71, 73, 75, 77, 7G y 7I están disponibles con una opción de cabezal de unión. El cabezal de unión tiene un código ATEX/IECEX 'e'. Combinado con el código ATEX/IECEX 'd' del interruptor GO Switch, todo el conjunto de cabezal de unión e interruptor GO Switch tiene un código Ex 'de'. El código Ex 'de' proporciona al conjunto de cabezal de unión e interruptor GO Switch una clasificación de mayor seguridad, lo que ayuda a reducir los costos de instalación en áreas peligrosas zona 1. Esta opción permite realizar la terminación directamente en el interruptor.

Características

- ° Cabezales de unión de acero inoxidable y de aluminio ligero
- ° Temperatura de operación de -40 °C a 100 °C (-40 °F a 212 °F)
- ° Intrínsecamente seguro
- ° Zona 1, Ex 'de'



SENSORES SUMERGIBLES

Los sensores sumergibles GO™ Switch se pueden sumergir a profundidades de hasta 7.010 m (23.000 ft) y ofrecen detección sin problemas de la posición en aplicaciones como plataformas petrolíferas en alta mar, puertas de esclusa y presa, buques y embarcaciones, detección de colocación de pines, aguas residuales, nivel de sentina, lavado a alta presión, puentes levadizos y monitorización de posición de válvulas submarinas.



Los interruptores GO Switch son la solución ideal para aplicaciones problemáticas de interruptores de límite mecánicos en plantas de energía, incluyendo equipo de manipulación de carbón y cenizas, sopladores de hollín y ventiladores de pared, amortiguadores, encendedores, calentadores de agua de alimentación, válvulas de tolva, válvulas de desmineralización de agua y válvulas scrubber.

MONITORES DE DISPARO DE TURBINA DEFENDER™

En la industria de generación de energía, la fiabilidad es obligatoria. Esto es cierto especialmente cuando se trata de válvulas de control de turbinas. Sin embargo, una de las dificultades habituales en las plantas de energía es el arreglo típico de interruptor de límite para impulsar, regular, interceptar y recalentar las válvulas de parada. Los interruptores de límite convencionales de esta aplicación son conocidos por fallar debido al calor y a la manipulación física, y por desviarse de la tolerancia y requerir reajuste.

El monitor Defender proporciona una supervisión fiable del recorrido, control, intercepción y recalentamiento de las válvulas de parada.

Es un sistema autocontenido, precableado empacado hasta con diez interruptores GO™ Switch y es de reemplazo sencillo para interruptores de límite existentes en válvulas Westinghouse, además de que es fácilmente adaptable a válvulas de General Electric y de otros fabricantes.

Características

- Fácil configuración del interruptor
- Interruptores clasificados para 204 °C (400 °F)
- Desconexión rápida Mil spec
- Uso pesado, calibre 11, acero (12"x10"x5")



SISTEMA DE INTERRUPTOR PARA MONITOR DE DISPARO DE TURBINA

SENSORES TOPWORX™ GO APTOS PARA APLICACIONES NUCLEARES

Los sensores GO Switch cualificados mundialmente para aplicaciones nucleares están diseñados para proporcionar una máxima fiabilidad durante su larga vida útil, en contención LOCA, contención que no sea LOCA (aplicaciones exigentes) y aplicaciones poco exigentes. El sensor GO Switch es resistente y único en su clase; además puede instalarlo y dejarlo hacer su trabajo solo, para reemplazar y superar el funcionamiento y la fiabilidad de interruptores mecánicos de palanca en aplicaciones nucleares y comerciales.

Beneficios de los sensores GO Switch cualificados para aplicaciones nucleares

- Tiene las cualificaciones ambientales más elevadas y actualizadas respecto a duración, temperatura, presión, sismos y radiación
- Reemplazo directo para la mayoría de las aplicaciones de interruptores mecánicos – Salida de contacto N/A N/C, CA o CC
- No se requiere contacto físico
- Solo una pieza móvil interna
- No hay palancas que ajustar
- No se ve afectado por las mayoría de las sustancias cáusticas o químicas
- Opciones de equipo impermeable/sumergible
- Opciones de equipo antideflagrante
- No se ve afectado por RFI y EMC



C8

C7

SV7/H7/M7

DESCONEXIONES RÁPIDAS Y CABLES DE ALIMENTACIÓN

La instalación y el mantenimiento se realizan rápidamente gracias a los conectores y cables de alimentación de alta calidad. Se muestran los diseños estándar, y se tienen disponibles conectores especiales por pedido especial. Consulte la sección de Opciones de cableado de cada Guía para pedidos de GO Switch para obtener información detallada.

DESCONEXIÓN RÁPIDA MICRO CHANGE™

Calibre 22 (3 pines 0,23" de diámetro; 4 pines 0,25 de diámetro; 5 pines 0,26 de diámetro), cubierta de aluminio anodizado moldeada en PVC clasificada para 105 °C (221 °F), 300 V

Disponible en todos los interruptores GO Switch



DESCONEXIÓN RÁPIDA MINI CHANGE™

Calibre 16 (3 pines 0,41" de diámetro; 4 pines 0,44" de diámetro; 5 pines 0,52" de diámetro; 7 pines 0,54 de diámetro), cubierta de aluminio anodizado moldeada en PVC clasificada para 105 °C (221 °F), 600 V

Disponible en la mayoría de los interruptores GO Switch



CONECTOR DE PRESIÓN RESISTENTE AL AGUA

Acero inoxidable, resistente al agua, protección contra tirones. Aprox. 25 mm (1") de longitud.

Disponible en modelos GO Switch 72, 74, 76, 7C, 7D, 7E y 7F



DESCONEXIÓN RÁPIDA SUBSEA PARA ALTA PRESIÓN

Desconexión rápida moldeada en Neoprene™ con manguitos de retén de Delrin™. Proporciona un sello hermético al agua, seguridad y sustitución rápida. La longitud total del conector es de 74 mm (2,9") X 31 mm (1,23") de diámetro

Disponible en interruptores Go Switch series 10, 20, 70, 80 y Stroke to GO



DESCONEXIÓN RÁPIDA SUBSEA DE ALTA PRESIÓN EN ÁNGULO RECTO

La longitud total del conector es de 72 mm (2,85") X 17 mm (0,65").

Disponible en interruptores GO Switch serie 10, 20, 70 y 80



Los soportes de montaje estándar están disponibles para la mayoría de las instalaciones de GO Switch. Están diseñados para proporcionar una instalación segura sin interferir con el funcionamiento del interruptor.

SOPORTE DE MONTAJE DE USO PESADO

Soporte de montaje lateral para la serie 10 de interruptores GO Switch



SOPORTE DE MONTAJE UNIVERSAL PARA LAS SERIES 10/20

Soporte de montaje universal para interruptores GO Switch series 10 y 20



COMBINACIÓN DE PLACA DE CUBIERTA Y SOPORTE DE MONTAJE

Montaje inferior para interruptores GO Switch series 10 o 20



SOPORTE DE MONTAJE UNIVERSAL PARA LA SERIE 80

El soporte de montaje lateral adapta los interruptores GO serie 80 para indicación de posición de válvulas rotativas



SOPORTE TIPO ABRAZADERA

Soportes tipo abrazadera para interruptores GO Switch serie 30



SOPORTE DE MONTAJE "L" DE USO PESADO

Soporte "L" para serie 70 modelo 73, 74, 75, 76 y 7G de interruptores GO Switch



PLACAS DE CUBIERTA

Placa de cubierta para interruptores GO Switch series 10 y 20. Conducto/placa de cubierta de montaje inferior para interruptores GO Switch series 10 y 20. Se suministra con empaquetadura y tornillos



CONTRATUERCAS

Contratuercas de latón niqueladas para interruptores GO Switch serie 70



TUERCA Y ARANDELA PARKER SEAL

Juegos ThredSeal para interruptores GO Switch serie 70. Arandela de acero cincado con goma de nitrilo (estándar) o Viton (para alta temperatura o detergente de fluidos hidráulicos)



CINTA SELLADORA

Cinta selladora Grafoil para interruptores GO Switch serie 70. Forma una unión hermética estable por temperatura. Recomendada para alta presión y/o alta temperatura



IMANES OBJETIVO

Aumente el rango de detección de los interruptores GO Switch

Se tienen disponibles imanes estándar para aumentar la distancia de detección de cualquier modelo GO Switch. Esta característica proporciona a nuestros clientes la flexibilidad de utilizar el imán como el objetivo y aumentas la distancia de detección hasta 10 veces la de los objetivos metálicos ferrosos.

IMÁN AMP3/TAPA DE RESINA

Imán AMC3 en soporte moldeado de plástico con orificios de montaje. 22 mm (7/8") x 65 mm (29/16") x 13 mm (17/32") de espesor con orificios de 6 mm (7/32").



IMÁN AMS7/INOXIDABLE

Conjunto de imán. 50 mm (2") x 13 mm (1/2"), roscas 7/16-20 UNC.

Para los interruptores GO Switch serie 70



Para todos los interruptores GO Switch

IMÁN AMS4/TAPA DE ACERO INOXIDABLE

Imán AMC4 moldeado en una tapa de acero inoxidable, con orificios de montaje. 32 mm (1 1/4") x 37 mm (17/16") x 25 mm (1") de espesor con orificios de 5 mm (3/16").



IMÁN AMS12

Conjunto de imán. 66 mm (2 3/5") x 22 mm (7/8"), roscas 7/16-20 UNF.

Para los interruptores GO Switch serie 70



Para todos los interruptores GO Switch

IMÁN AMC5/TAPA DE ACERO INOXIDABLE

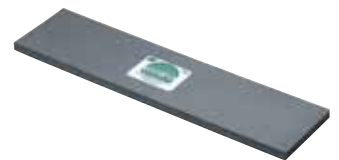
Imán AMC1 moldeado en una tapa de acero inoxidable con orificios de montaje. 22 mm (7/8") x 65 mm (29/16") x 13 mm (17/32") de espesor con orificios de 6 mm (7/32").



IMÁN AMF6 (MECANIZABLE)

Amplificador de detección flexible/imán externo. 76 mm (3") x 305 mm (12") x 10 mm (3/8") de espesor.

Para todos los interruptores cuadrados GO Switch



Para todos los interruptores cuadrados GO Switch

IMANES OBJETIVO

Aumente el rango de detección de los interruptores GO Switch



Modelo	Distancia de detección de metal ferroso	Distancia de detección de AMP3	Distancia de detección de AMS4	Distancia de detección de AMF6	Distancia de detección de AMC5	Distancia de detección de AMS7	Distancia de detección de AMS12
11	10 mm (3/8")	25 mm (1")	32 mm (1-1/4")	62 mm (2-7/16")	86 mm (3-5/8")	-	-
21	10 mm (3/8")	25 mm (1")	35 mm (1-3/8")	62 mm (2-7/16")	86 mm (3-3/8")	-	-
31	6 mm (1/4")	19 mm (3/4")	25 mm (1")	41 mm (1-5/8")	67 mm (2-5/8")	-	-
71	1 mm (0,040")	3 mm (0,120")	4 mm (0,150")	-	-	3 mm (0,130")	11 mm (7/16")
72	1 mm (0,040")	3 mm (0,120")	4 mm (0,150")	-	-	3 mm (0,130")	11 mm (7/16")
73	2,5 mm (0,100")	5 mm (0,200")	9 mm (0,350")	-	-	5 mm (0,200")	13 mm (1/2")
74	2,5 mm (0,100")	5 mm (0,200")	9 mm (0,350")	-	-	5 mm (0,200")	13 mm (1/2")
75	2,5 mm (0,100")	5 mm (0,200")	9 mm (0,350")	-	-	5 mm (0,200")	13 mm (1/2")
76	2,5 mm (0,100")	5 mm (0,200")	9 mm (0,350")	-	-	5 mm (0,200")	13 mm (1/2")
77	2,5 mm (0,100")	5 mm (0,200")	9 mm (0,350")	-	-	5 mm (0,200")	13 mm (1/2")
7G	2 mm (0,090")	4 mm (0,150")	5 mm (0,200")	-	-	4 mm (0,150")	13 mm (1/2")
7H	2 mm (0,090")	4 mm (0,150")	5 mm (0,200")	-	-	4 mm (0,150")	13 mm (1/2")
7I	2 mm (0,090")	4 mm (0,150")	5 mm (0,200")	-	-	4 mm (0,150")	13 mm (1/2")
7L	2,5 mm (0,100")	5 mm (0,200")	9 mm (0,350")	-	-	5 mm (0,200")	13 mm (1/2")
81	6 mm (1/4")	24 mm (15/16")	35 mm (1-3/8")	70 mm (2-3/4")	98 mm (3-7/8")	-	-

OFICINAS MUNDIALES DE SOPORTE

América

3300 Fern Valley Road
Louisville, Kentucky 40213, EE. UU.
+1 502 969 8000
info.topworx@emerson.com

Asia-Pacífico

1 Pandan Crescent
Singapur 128461
+65 6891 7550
info.topworx@emerson.com

Europa

Horsfield Way
Bredbury Industrial Estate
Stockport SK6 2SU
Reino Unido
+44(0)161 406 5155
info.topworx@emerson.com

Oriente Medio

P.O. Box 17033
Jebel Ali Free Zone
Dubai 17033
Emiratos Árabes Unidos
+971 4 811 8283
info.topworx@emerson.com

África

24 Angus Crescent
Longmeadow Business Estate East
Modderfontein
Gauteng
Sudáfrica
+27 11 451 3700
info.topworx@emerson.com

GO LO TIENE.

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

www.topworx.com

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



Acerca de Emerson Process Management

Emerson Process Management es una poderosa y única fuente global de tecnología y experiencia para mejoramiento de procesos. Ayudamos a las grandes compañías de industrias selectas a optimizar sus plantas y sus procesos para lograr mayor calidad, mayor fiabilidad y menor tiempo de comercialización, a la vez que aumentan la productividad y la fiabilidad. Podemos construirlo - proporcionando experiencia en gestión de proyectos, ingeniería y un solo punto de responsabilidad para todo el sistema de automatización e instrumentación. Podemos conectarlo - integrando sin problemas personal y tecnología en cada nivel del proceso. Podemos mejorarlo - generando una utilización más eficiente de la energía y de la materia prima. Y podemos sostenerlo - produciendo mayor fiabilidad, mes tras mes, año tras año. Desde el campo hasta la planta, hasta el resultado final - donde el rendimiento es fundamental, Emerson es la respuesta.

