Instrucciones de montaje y servicio para conmutador de final de carrera Tipo 055.010.6

(accionamiento mecánico, universal)

(B.0550106.E)

Declaración del fabricante

El producto es un componente previsto para el montaje en máquinas o en sistemas según la Directiva de Máquinas 2006/42/CE.
Se prohíbe la puesta en marcha del producto hasta que se haya asegurado que la máquina o el sistema, en el que se debe instalar este producto, cumple las disposiciones de la Directiva CE.
El producto cumple la Directiva de Baja Tensión 2006/95/CE.

Indicación de seguridad

¡Atención!

Para evitar daños personales y materiales sólo deben trabajar en el equipo personas cualificadas y debidamente formadas que cumplan las normas y directivas vigentes. Antes del montaje y la puesta en servicio se deben leer detenidamente las instrucciones de montaje y de servicio.

- Peligro de muerte si se tocan cables y/o componentes que están bajo tensión.
- Antes de la puesta en marcha se debe comprobar el funcionamiento correcto de los ajustes de los interruptores mediante una simulación.

Nota:

En base a la Directiva 94/9/CE (Directiva ATEX), este producto no es apto para el uso en entornos con peligro de explosión si no se ha evaluado la conformidad.

Ind.Cont.Eq.
LISTED 1B68

Aplicación

El conmutador de final de carrera sirve para vigilar y detectar los desplazamientos y los ajustes mecánicos axiales o radiales en combinación con p. ej. los acoplamientos EAS®. Adecuado para acoplamientos con una carrera mínima de 1,1 mm en el caso de un accionamiento radial y de 0,9 mm en el caso de un accionamiento axial.

Funcionamiento

Al accionarse el empujador metálico se abrirá el contacto 11 – 12.

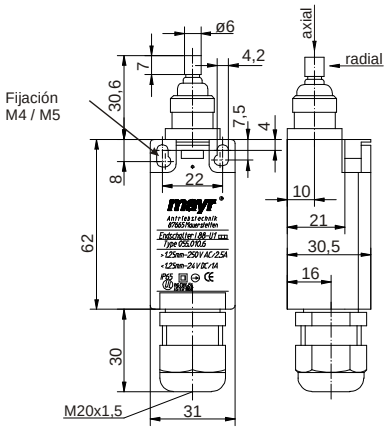
Conexión eléctrica (bornes)

11 – 12	Contacto de apertura

Datos técnicos

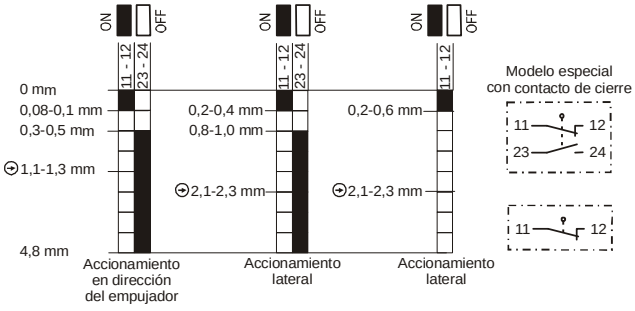
Tipo de contacto	1 contacto de apertura, contactos de desconexión forzada ⊖
Tipo de contacto (versión especial)	adicionalmente 1 contacto de cierre, bornes 23 – 24, aislados galvánicamente (Zb)
Contacto-apertura	ver el diagrama de trayectos de conmutación
Contacto-cierre	ver el diagrama de trayectos de conmutación
Contacto-carga	Contacto de apertura 250VCA/2,5 A 24 VCC/1 A mín.12VCC/10 mA
Distancia entre contactos 250 VCA	>1,25 mm (carrera activa hasta la desconexión forzada)
Distancia entre contactos 24 VCC	<1,25 mm, mín. 0,5 mm
Material de los contactos	Ag90Ni10
Corriente de arranque máx.	según DIN EN 60947-5-1 CA15/CC13
Carrera del empujador metálico	máx. 4 mm axial o radial
Frecuencia de conmutación	máx. 100/min.
Vida útil mecánica	1 x 10^6 histéresis sin carga
Sección transversal del conductor	1,5 mm^2 / AWG 16
Temperatura ambiente	de -30 ℃ hasta +80 ℃
Tipo de protección	IP 65
Aislamiento de protección	según la clase de protección II ⧈
Carcasa	Termoplástico, autoextinguible según UL94-V0
Peso	120 g / 4,2 oz

Esquema de dimensiones (mm)

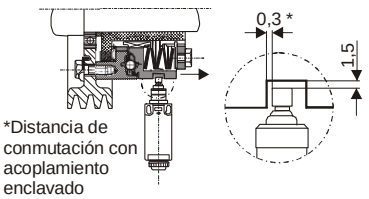


Posicionamiento fijo en el caso de una aplicación de seguridad con tornillos de fijación 2 x M5 (DIN 912).

Diagrama de trayectos de conmutación



Montaje



*Distancia de conmutación con acoplamiento enclavado

¡Atención! Montar el interruptor sin contacto y prestar atención a una carrera activa máx. (carrera del empujador metálico).

Chr. Mary GmbH + Co. KG
Eichenstraße 1
D-87665 Mauerstetten
Germany

Telefon 08341/804-0
Telefax 08341/804-421
http://www.mayr.de
eMail: info@mayr.de

mayr® Antriebstechnik