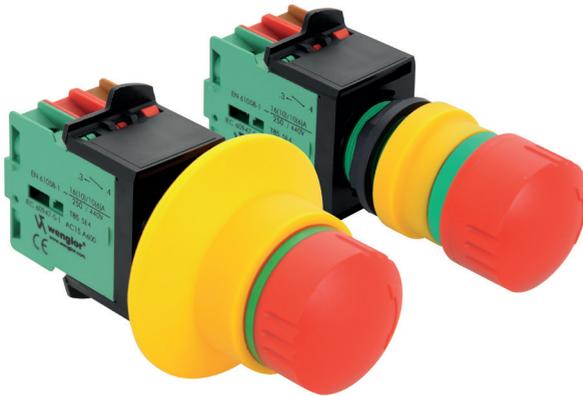


ES

SEAx01 SC2xI01S SC2xJ01S

Interruptor de parada de emergencia (accionador y bloque de contacto)



Instrucciones de uso

Índice

1. Instrucciones operativas	3
1.1. Función	3
1.2. A quién va dirigido	3
2. Uso previsto	3
3. Descripción del producto	3
4. Precauciones de seguridad	4
5. Datos técnicos	5
5.1. Conexión	6
5.2. Dimensiones de la carcasa	6
6. Instrucciones de Montaje	8
7. Indicaciones para la comprobación	10
7.1. Comprobación durante la puesta en marcha	10
7.2. Comprobación regular	10
7.3. Comprobación del funcionamiento	10
8. Desmontaje	11
9. Disposición adecuada	11
10. Declaración de Conformidad de la CE	12

1. Instrucciones operativas

1.1. Función

- El presente manual de instrucciones proporciona la información necesaria para el montaje, puesta en marcha y el funcionamiento seguro, así como para el desmontaje de los interruptores de parada de emergencia.
- El manual siempre debe conservarse en estado legible y estar accesible en todo momento.

1.2. A quién va dirigido

- Todas las acciones descritas en este manual de instrucciones sólo deberán ser realizadas por personal experto debidamente formado y autorizado por el usuario de la máquina.
- Sólo instale y ponga en servicio el equipo tras haber leído y entendido el manual de instrucciones y conocer las normas sobre seguridad laboral y prevención de accidentes.
- La selección y la incorporación de los equipos, en el sistema de seguridad, está estrechamente relacionada al conocimiento calificado de la legislación aplicable y de los requisitos normativos por parte del fabricante de la máquina.

2. Uso previsto

Este producto wenglor se debe utilizar según el siguiente principio de funcionamiento:

Interruptor de parada de emergencia

Los interruptores de parada/desconexión de emergencia son interruptores electromecánicos para la protección personal en o cerca de las máquinas. Se emplean para la desconexión/detención de máquinas e instalaciones para evitar o reducir los riesgos que puedan existir o surgir para las personas o los daños en la máquina o las piezas.

Para una utilización conforme a la finalidad de uso deben tenerse en cuenta, especialmente, las exigencias correspondientes para el montaje y el funcionamiento:

EN 60204-1

EN ISO 13849-1

EN ISO 13850

Los bloques de contacto están diseñados para aplicaciones hasta PL e de acuerdo con la norma EN ISO 13849-1 y hasta SIL CL 3 según EN 62061.

3. Descripción del producto

Los interruptores de parada de emergencia constan de variantes de accionadores y bloques de contacto. Los bloques de contacto disponen de una protección en caso de avería que controla la conexión entre el accionador y el bloque de contacto. Si se interrumpe la conexión, el contacto se abre y activa la función de parada de emergencia. El accionamiento se efectúa por pulsación; el desbloqueo, mediante un movimiento giratorio en ambas direcciones.

4. Precauciones de seguridad

- Estas instrucciones son parte del producto y deben ser conservadas durante toda su vida de servicio.
 - Lea estas instrucciones detalladamente antes de usar el producto.
 - La instalación, puesta en marcha y mantenimiento de este producto ha de ser llevado a cabo solamente por personal apropiado.
 - No está permitida la alteración o modificación del producto.
 - Proteja el producto contra la contaminación durante su puesta en marcha.
-

PRECAUCIÓN!

- Desconectar la instalación de la red eléctrica antes de iniciar la instalación/desinstalación.
- Los interruptores de parada de emergencia cumplen una función de protección personal. Una instalación inadecuada o las manipulaciones pueden provocar daños personales graves.
- Los interruptores de desconexión de emergencia no deben puentearse, retirarse o quedar inoperativos de cualquier otra manera.
- El procedimiento de conmutación solo puede activarse mediante los accionadores adecuados, que están conectados de forma segura con el contactor.
- Utilice conectores adecuados para los bloques de contacto.
- Una instalación inadecuada o las manipulaciones pueden provocar daños en la máquina y las piezas.
- La función de parada de emergencia no debe emplearse en sustitución de las medidas de protección o de otras funciones de seguridad; debe concebirse como una medida de protección complementaria
- La función de parada de emergencia no debe afectar la efectividad de los dispositivos de protección o de los dispositivos con otras funciones de seguridad
- El fabricante debe garantizar, mediante un análisis de los riesgos, que la parada de emergencia en combinación con el sistema de control cumple con la categoría de seguridad necesaria.
- Indicación sobre la utilización de collares protectores: „ el usuario debe comprobar la accesibilidad y la disponibilidad.



5. Datos técnicos

Accionador

Temperatura de almacenamiento	-50...85 °C
Carcasa	Plástico
Montaje	Instalación
Orificio de montaje	22,3 mm
Desbloqueo	Girar para liberar
Par de apriete	≤ 2,5 Nm
Vida útil (mecánica)	50 000 Ciclos de Conmutación
Indicación de posición	sí
Protección contra sobrecarga según EN ISO 13850	sí

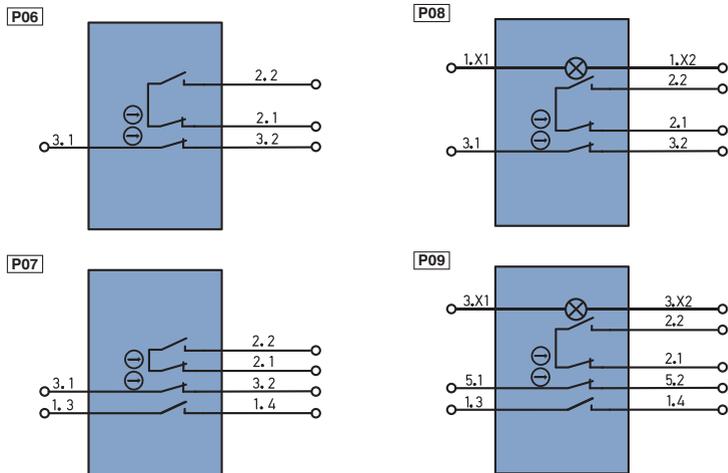
Número de Referencia	SEAN01	SEAP01	SEAL01	SEAC01
Rango de temperatura	-30...70 °C		-30...55 °C	-30...70 °C
Modo de protección	IP65, IP69K		IP65	IP65, IP69K
Collar anti-bloqueo	—	✓	✓	—
Collar protector	—	—	—	✓
Iluminación	—	—	✓	—
Bloque de contacto adecuado	SC20I01S SC21I01S	SC20I01S SC21I01S	SC20J01S SC21J01S	SC20I01S SC21I01S

Bloque de contacto

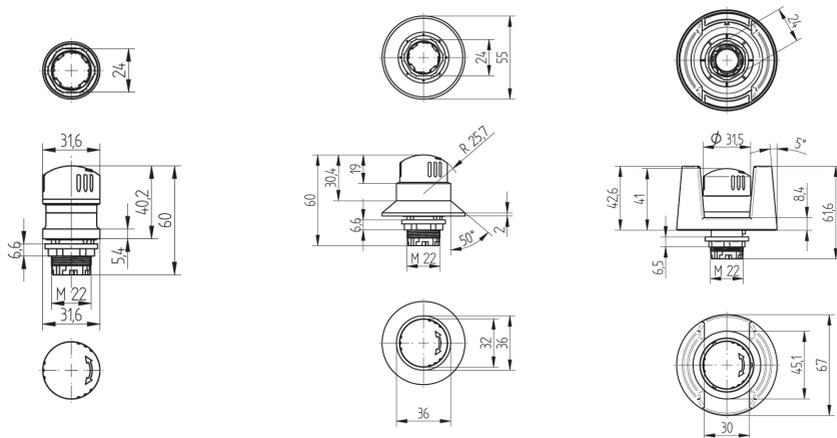
Temperatura de almacenamiento	-50...85 °C
Vida útil (eléctrica, carga nominal)	20 000 Ciclos de Conmutación
Corriente conmutación	> 1 mA
Tensión de aislamiento de referencia U_i	250 V
Material de contacto	AgNi
Tiempo de rebote	< 10 ms
Sección transversal del conductor	2,5 mm ²
Vida útil (mecánica)	20 000 Ciclos de Conmutación
Categoría de uso	AC15/DC13
Tensión de servicio asignada U_e (Corriente de servicio asignada I_e)	250 V AC (3 A) 24 V DC (2 A)
Capacidad de conmutación	AC:10 I_e /DC: 1,1 I_e
Conexión	Conexión atornillada
Ciclos de Conmutación B10d	104 000
Recorrido de accionamiento	6 mm
Protección en caso de avería	sí

Número de Referencia	SC20I01S	SC21I01S	SC20J01S	SC21J01S
Rango de temperatura	-30...85 °C		-30...70 °C	
NC	2			
NO	0	1	0	1
Módulo de iluminación	—		✓	
Esquema de conexión	P06	P07	P08	P09

5.1. Conexión



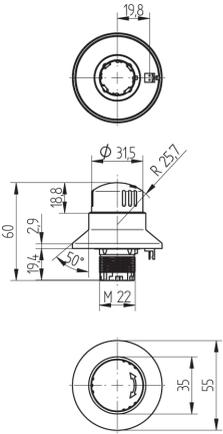
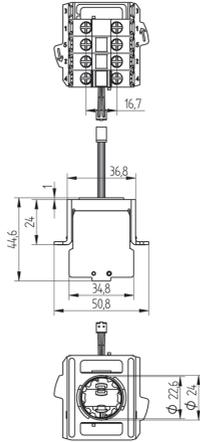
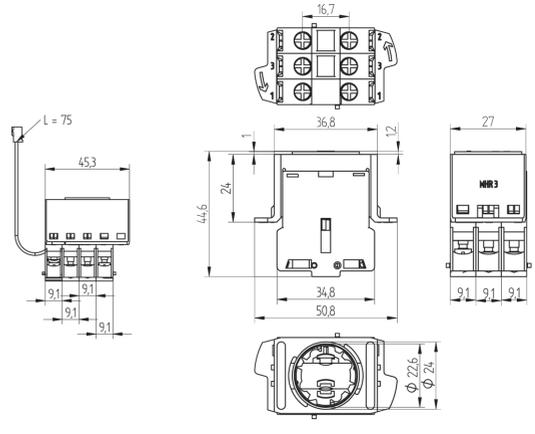
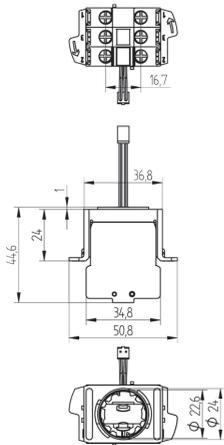
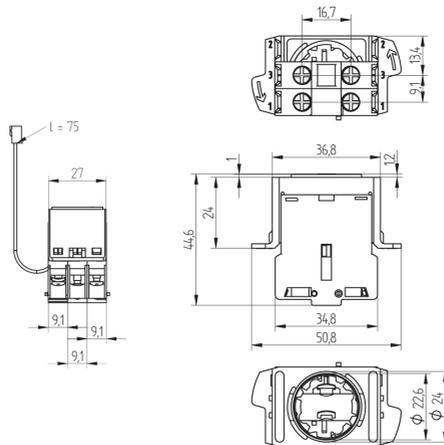
5.2. Dimensiones de la carcasa



SEAN01

SEAP01

SEAC01


SEAL01

SC21J01S

SC21I01S

SC20J01S

SC20I01S

Productos Adicionales (véase catálogo)

wenglor le ofrece la tecnología de conexión adecuada para su producto.

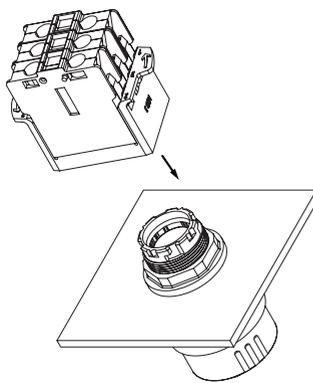
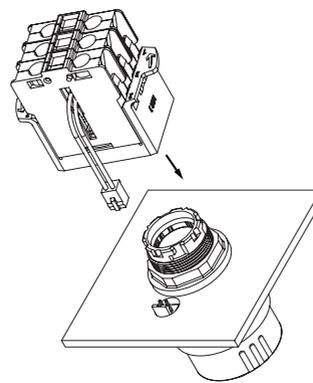
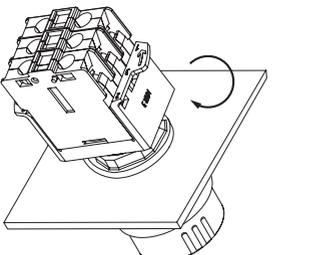
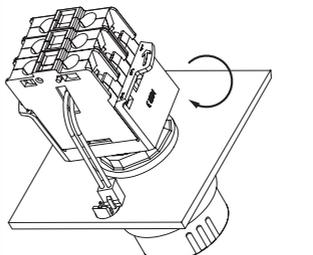
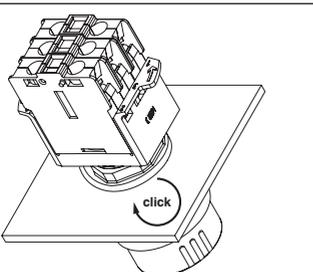
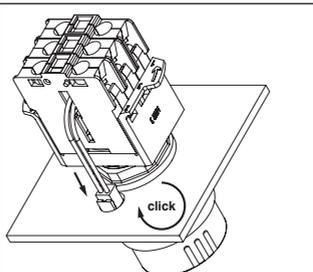
Llave de montaje Z0046

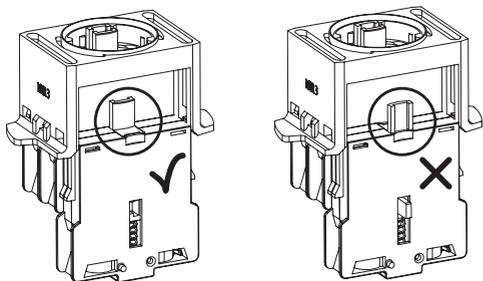
Relé de seguridad SR4

6. Instrucciones de Montaje

- Durante el montaje y el funcionamiento del producto deben tenerse en cuenta las correspondientes disposiciones, normas y reglas de seguridad, tanto eléctricas como mecánicas.
- Debe protegerse el producto de los efectos mecánicos.
- El producto debe fijarse de tal manera que no pueda modificarse la posición de montaje.
- Durante el montaje debe asegurarse que el interruptor de parada de emergencia sea fácilmente accesible.

	SEAN01, SEAP01, SEAC01 + SC20I01S, SC21I01S	SEAL01 + SC20J01S, SC21J01S
1		
2		
3		

	SEAN01, SEAP01, SEAC01 + SC20I01S, SC21I01S	SEAL01 + SC20J01S, SC21J01S
4		
5		
6		



7. Indicaciones para la comprobación

Para el montaje y la puesta en marcha, así como para las comprobaciones técnicas regulares, son de cumplimiento las disposiciones legales nacionales, especialmente:

- la Directiva sobre máquinas 2006/42/CE
- la Directiva sobre baja tensión 2014/35/EU
- las normas de seguridad, así como
- la normativa en materia de prevención de accidentes/reglas de seguridad.

7.1. Comprobación durante la puesta en marcha

- Comprobación del funcionamiento (véase el párrafo homónimo)

7.2. Comprobación regular

El fabricante de la máquina debe determinar el intervalo de comprobación mediante la evaluación de los riesgos. Sin embargo, se recomienda que el encargado de la seguridad responsable active el interruptor de parada de emergencia como mínimo una vez al año para el control y para comprobar el correcto funcionamiento.

Comprobación:

- no se aprecia ninguna manipulación ni ningún daño
- fijación segura
- ninguna conexión del conductor suelta
- Comprobación del funcionamiento (véase el párrafo homónimo)

7.3. Comprobación del funcionamiento

Comprobación mecánica:

- El accionador está fijado contra el giro
- La contratuerca está apretada de tal manera que no es posible ninguna holgura en sentido longitudinal.
- El accionador y el bloque de contacto están correctamente encajados entre sí.
- Parada de emergencia encajada durante el accionamiento

Comprobación eléctrica:

- Iniciar la máquina y pulsar el accionador
- La máquina se detiene/se conecta con el accionamiento



Comportamiento en caso de avería

- En caso de sobrecarga o de una influencia de fuerzas externas pueden producirse daños en el botón de parada de emergencia y su funcionamiento puede verse perjudicado.
- Llevar a cabo una comprobación del funcionamiento (véase el párrafo homónimo).

No operar cuando se producen reacciones poco claras en caso de error.

8. Desmontaje

El interruptor de parada de emergencia solamente puede desmontarse cuando se encuentre sin tensión.

9. Disposición adecuada

wenglor sensoric GmbH no acepta la devolución de los productos inutilizables o irreparables. Respectivamente, las regulaciones nacionales válidas de la pérdida de disposición se aplican a la disposición del producto.

10. Declaración de Conformidad de la CE

Nombre y dirección del fabricante:

wenglor sensoric GmbH
wenglor Straße 3
88069 Tettngang/Germany

Esta declaración se aplica a los siguientes productos:

SEA...

SC2...

Confirmamos el cumplimiento de los requisitos fundamentales de la Directiva europea relativa a las máquinas (2006/42/CE).

Han sido utilizadas las siguientes normas:

EN 60947-5-5:1997 + A1:2005 + A11:2013

EN 60947-5-1:2004 + A1:2009

EN ISO 13850:2015 (D)

Descripción de producto

Interruptor de parada de emergencia

Componente de seguridad según 2006/42/CE anexo V

Organismo Notificado / N.º Certificado.

TÜV Süd Product Service GmbH

Ridlerstraße 65

D-80339 München

Número identificativo 0123

N.º Certificado: B 16 07 40594 035

Alexander OHI está autorizado para elaborar la documentación técnica.

Esta declaración es entregada a los fabricantes por:

Alexander OHI

Director de investigación y desarrollo

