

Control industrial

Resumen de productos -
Interruptores de posición SIRIUS 3SE5

Folleto · Octubre 2010



SIRIUS

Answers for industry.

SIEMENS

Introducción

Precisos y fiables:
nuestros interruptores de posición SIRIUS están siempre atentos

En el nivel de campo existe gran diversidad de información. Para registrar esta información de forma correcta y precisa se necesitan aparatos en los que se pueda confiar plenamente. Los interruptores de posición SIRIUS cumplen justamente estos requisitos de seguridad y ofrecen una gama integral que cubre casi todas las aplicaciones de campo. Nuestros sensores mecánicos detectan cualquier movimiento en el campo de manera segura y con la precisión necesaria y lo transmiten en forma de una señal eléctrica. Esto permite desconectar de forma rápida y selectiva las máquinas o instalaciones en caso de anomalías o averías. De manera segura y con maestría.

Cualquiera que sea su tarea de detección: nuestra gama de productos ofrece la solución adecuada para todas las aplicaciones:

- **Interruptores de posición estándar** en caja de plástico o metálica para todas las aplicaciones estándar imaginables y para muchas aplicaciones de seguridad, tales como interruptores de posición con elemento de maniobra de carrera corta para una desconexión exacta
- **Interruptor de posición de seguridad** con actuador separado o con retención, p. ej., para un bloqueo seguro de puertas de protección

Tanto si se utilizan para la función estándar como si se emplean en circuitos de seguridad: nuestros interruptores de posición detectan realmente todos los movimientos y ni siquiera fallan en las más arduas condiciones.

Sus contactos de apertura positiva ➡ cumplen los requisitos de la norma IEC 60947-5-1 y, gracias a ellos, todos los interruptores de posición mecánicos pueden emplearse en aplicaciones hasta la categoría 4 según ISO 13849-1 (EN 954-1).



Contenido

Introducción	
Interruptores de posición SIRIUS	2
Interruptores de posición estándar SIRIUS	4
Resumen de características y ventajas	4
Múltiples posibilidades de combinación de accionamientos, bloques de contactos y cajas	6
Criterios para la selección de interruptores de posición estándar	8
Informaciones para pedidos con las tablas de selección de los interruptores de posición 3SE5	9
Cajas de plástico 31 mm, según EN 50047	10
Cajas de plástico 40 mm, según EN 50041	14
Cajas de plástico 50 mm	18
Cajas metálicas 31 mm, según EN 50047	22
Cajas metálicas 40 mm, según EN 50041	26
Cajas metálicas 56 mm	30
Cajas metálicas 56 mm XL	34
Variantes para -40°C	36
Interruptores de posición estándar SIRIUS sin caja	38
Interruptores de posición SIRIUS en forma constructiva compacta	39
Interruptores de posición de seguridad SIRIUS	41
con actuador separado	42
con retención	44
Interruptores de bisagra SIRIUS	48
Interruptores de posición con electrónica ASIsafe integrada	49
Interruptores de posición SIRIUS para la protección contra explosiones según ATEX 95	57
Configurador on-line	62



Interruptores de posición estándar SIRIUS

Resumen de características y ventajas

Los interruptores de posición estándar SIRIUS¹⁾ cumplen la mayoría de los requisitos de la práctica industrial de manera segura y con maestría. Esto lo permite su diseño modular, unificado y con múltiples variantes de accionamientos. Y gracias a las formas constructivas y a las funciones estandarizadas de estos interruptores, la selección del interruptor adecuado es ahora más fácil que nunca. También resulta mucho más fácil y eficiente realizar los trabajos de almacenamiento, montaje, cableado y mantenimiento. Con nuestra amplia gama de productos, usted está en condiciones de cumplir además los requisitos de la categoría 4 según la norma ISO 13849-1 (EN 954-1), seleccionando los aparatos cuidadosamente y combinándolos con aparatos de evaluación de seguridad tales como los 3TK28, ASISafe, SIMATIC o SINUMERIK.

El programa de los interruptores de posición 3SE5 de la gama SIRIUS comprende tanto aparatos completos como diseños modulares, de forma que el cliente puede montar sus variantes especiales de forma rápida y sencilla.

Formas constructivas más compactas, diseño modular, conexión sencilla de aparatos: los interruptores de posición estándar han de afrontar un número cada vez mayor de requisitos. La nueva generación de los interruptores de posición estándar SIRIUS se ajusta estrechamente a estos requisitos y en este sentido ofrece un sinfín de ventajas:

Cajas metálicas y de plástico



¹⁾ Con un interruptor de posición 3SE51/52 puede alcanzarse la categoría 2 según la ISO 13849-1 (EN 954-1) o SIL 1 según la IEC 61508. Las categorías 3 ó 4 según la ISO 13849-1 (EN 954-1) o SIL 2 ó 3 según la IEC 61508 pueden alcanzarse mediante la utilización de un segundo interruptor de posición 3SE51/52.

① **El diseño modular** con un gran número de componentes unificados ayuda a reducir la diversidad de las variantes, simplificando a la vez el almacenamiento y aumentando la disponibilidad de las piezas de recambio.

② **Contactos de 2 ó 3 polos**

Variantes: 1NA + 1NC, 2NC + 1NA, 2NA + 1NC

- **El bloque de contactos de 3 polos** proporciona más seguridad gracias a la desconexión redundante y a la señalización adicional. No es necesario disponer de más espacio que con los bloques de contacto de 2 polos.
- **Contactos de acción brusca:** Conmutación simultánea de todos los contactos, punto de conmutación independiente de la velocidad de accionamiento, sin desgaste de contacto.

Carrera corta precisión mejorada gracias a un recorrido de accionamiento reducido.

2 x 2 mm de distancia entre los contactos para la industria de ascensores permite una desconexión y una señalización simultánea.

- **Contactos de acción normal:** Diferencia de recorrido (pauza sin corriente) entre contactos NC y NA, $v_{\min} = 0,4 \text{ m/s}$.
- Contacto de acción normal con solape (para la introducción de una segunda función en un control secuencial).

③ Todos los módulos/aparatos provistos de la señal de apertura positiva  pueden emplearse en circuitos de seguridad.

④ Toda la **electrónica de ASIsafe viene ahora incorporada en la caja estándar**, y por eso ya no se requiere espacio adicional para poder utilizar ASIsafe, ni ningún adaptador, ni el cableado convencional.

Condiciones ambientales extremas ⑤ ⑥ ⑦

⑤ **Protección anticorrosión elevada:** Utilización posible en entornos rudos (agua salada, contacto con productos de limpieza y similares).

⑥ **Variantes de -40°C:** Uso, p. ej., en aplicaciones ferroviarias.

⑦ La certificación **ATEX** permite el uso en entornos con polvos, gases, vapores y nieblas inflamables. (Certificado según ATEX 95 ((94/9/CE)II2D)), homologación para zona 21/22).

⑧ **Membrana de caucho clorado**

Todas las variantes de cajas tienen una membrana de caucho clorado integrada para una alta seguridad de funcionamiento en entornos fríos y corrosivos (polvo, humedad).

⑨ **Indicadores LED** disponibles **para todas las cajas**, facilitando rápidos diagnósticos a nivel local mediante respuesta directamente en el interruptor (disponible en 24 V DC y en 230 V AC).

⑩ **Variantes de conectores**

- Conector M12 (4, 5, 8 polos)
- Conector de 6 polos + PE

⑪ **Variantes de rodillos**

- Rodillos de plástico, rodillos de acero inoxidable para paso frecuente, distintos tamaños, rodillo de goma, con rodamiento.

⑫ **Normas EN 50047 y EN 50041**

Las normas describen las fijaciones y los puntos de conmutación de los interruptores de posición.

⑬ **Montaje por enchufe** para reemplazar y montar fácilmente las cabezas de accionamiento gracias a una interfaz unitaria.

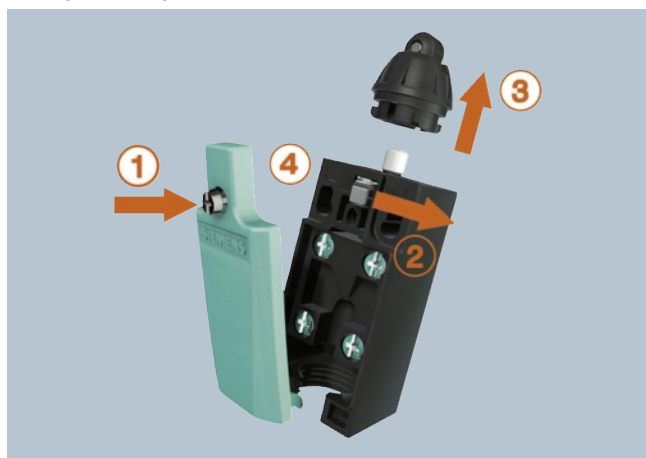
⑭ Todas las **cabezas de accionamiento pueden girarse en pasos de 22,5°**.

⑮ **Carrera excesiva:** 3 mm de carrera excesiva (carrera total 9 mm) para vástagos reforzados y de rodillo según EN 50041 para una mayor tolerancia de maniobra.

⑯ El **sistema de montaje rápido para cajas de plástico** según EN 50047 (31 mm de ancho) **reduce los tiempos de montaje en hasta un 25%**.

Montaje más rápido y más flexible a la hora de instalar distintas variantes de interruptores, gracias al diseño modular de los interruptores de posición estándar de última generación

Montaje enchufable sumamente sencillo que permite reemplazar rápidamente las cabezas de accionamiento



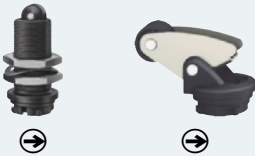
- ① Abrir la tapa
- ② Accionar la palanca de enclavamiento
- ③ Cambiar la cabeza de accionamiento (puede girarse en pasos de 22,5°)
- ④ Enclavar y cerrar la tapa

El sistema de montaje rápido para cajas de plástico reduce los tiempos de montaje hasta un 25 %



1. Conectar el cable de conexión en los bornes del bloque de contacto
2. Pasarlo por la ranura hacia la abertura del pasacables

Múltiples posibilidades de combinación de accionamientos, bloques de contactos y cajas

Accionamientos	Accionamientos típicos 3SE5 000-... para cajas de plástico de 31 mm, 50 mm y cajas de metal de 31 mm					
	  Forma C  Forma E  Forma A  Forma según EN 50047					
Bloque de contactos (contactos de acc.+contactos)	Cada caja puede combinarse libremente					
Contactos (integrados o sustituibles) 2 ó 3 polos	LEDs					
Particularidades	Todas las variantes de cajas están disponibles con LEDs integrados					
Los bloques de contactos con 2 ó 3 contactos pueden utilizarse en el mismo espacio de montaje brusca	Membrana de caucho clorado					
1NA + 1NC	Alta seguridad de funcionamiento incluso en condiciones frías y entornos agresivos					
1NA + 2NC	Accionamientos girables en pequeños pasos					
normal	Todos los accionamientos pueden girarse en pasos de 22,5°					
1NA + 1NC	Condiciones ambientales extremas					
1NA + 2NC	Variantes -40°C; 3SE5* - 1AJ0					
2NA + 1NC	La combinación de cajas proporciona interruptores normalizados conforme a					
normal con solape						
2NC + 1NA						
Contactos especiales (integrados o sustituibles)						
2x2 mm de distancia de conmu- tación (acción brusca)						
1NA + 1NC						
desconexión y señalización simultáneas						
Carrera corta (brusca)						
1NA + 1NC						
el recorrido de accionamiento reducido mejora la precisión de las operaciones de conmutación						
Cajas	3SE5 232 Plástico 31x68 mm, IP65	3SE5 212 Metal IP66/IP67	3SE5 242 Plástico 50x53 mm, IP66/IP67	3SE5 132 Plástico 40x78 mm, IP66/IP67	3SE5 112 Metal 40x78 mm, IP66/IP67	3SE5 122 Metal 56x78 mm, IP66/IP67
						
	Fijación y puntos de conmutación según EN 50047, forma B	Puntos de conmutación según EN 50047	Fijación y puntos de conmutación según EN 50041	Puntos de conmutación según EN 50041	Puntos de conmutación según EN 50041	Puntos de conmutación según EN 50041
Conexión	1 x M20 x 1,5; conector M12 de 4 polos de 5 polos Sistema de montaje rápido para plástico	2 x M20 x 1,5 Conector M12, de 4 polos	1 x M20 x 1,5 Conector M12, de 5 (u 8) polos Conector de 6 polos + PE	3 x M20 x 1,5 Conector M12, de 5 polos Conector de 6 polos + PE		

Accionamientos típicos 3SE5 000-...
para cajas de plástico de 40 mm y cajas
de metal de 40 mm, 56 mm, 56 mm XL



con cualquiera de los accionamientos arriba indicados

Accionamientos de acero inoxidable

Rodillos, palancas y vástagos disponibles en
variantes de acero fino robustas

Protección anticorrosión elevada

La protección anticorrosión elevada está
disponible para todas las cajas

Dirección de maniobra ajustable para actuadores de giro

La dirección de maniobra puede cambiarse con
unas pocas intervenciones manuales de izquierda y
derecha a izquierda o derecha

y accionamientos con el mismo color de fondo (■/■)
las normas europeas [EN 50047](#) o [EN 50041](#)

Contactos de acción:
4 ó 6

3SE5 162 Metal XL 56 x 107 mm, IP66/IP67	Interruptores de posición con AS-Interface	3SF1 2 Plástico/metal	3SF1 1 Metal	3SF1 1 Metal	Caja ATEX	3SE5 112-...-1DA0 Metal	3SE5 122-...-1DA0 Metal	
		(AS-Interface integrada, no requiere cableado convencional)						
Puntos de conmutación según EN 50041						Fijación y puntos de conmutación según EN 50047	Fijación y puntos de conmutación según EN 50041	Puntos de conmutación según EN 50041
3 x M20 x 1,5		Visualización de estado con tres LEDs integrada				1 x M20 x 1,5	3 x M20 x 1,5	
		1 x M20 x 1,5 Conector M12, de 4 polos	1 x M20 x 1,5 Conector M12, de 4 polos	2 x M20 x 1,5 Conector M12, de 4 polos				

Criterios para la selección de interruptores de posición estándar

Versiones de las cajas

	Cajas	Grado de protección	Número de pasacables M20 x 1,5
	Sin caja	IP10 (3 polos) IP20 (2 polos)	-- --
	Cajas de plástico, 31 mm de ancho, según EN 50047	IP65	1
	Cajas metálicas, 31 mm de ancho, según EN 50047	IP66/IP67	1
	Cajas de plástico, 50 mm de ancho	IP66/IP67	2 (permite entrada y salida de cables)
	Cajas de plástico de 40 mm de ancho Cajas de metal de 40 mm de ancho, ambas según EN 50041	IP66/IP67 IP66/IP67	1 1
	Cajas metálicas, 56 mm de ancho Cajas metálicas 56 mm XL	IP66/IP67 (2 ó 3 polos) XL: 4 ó 6 polos	3 (permite entrada y salida de cables) 3 (permite entrada y salida de cables)

Bloque de contactos

Contactos de acción brusca 1 NA / 1 NC o 1 NA / 2 NC	Los contactos NC y NA conmutan al mismo tiempo con independencia de la velocidad de accionamiento
Contactos de acción normal 1 NA / 1 NC, 1 NA / 2 NC, 2 NA / 1 NC	Diferencia de carrera entre apertura del contacto NC y cierre del NA, velocidad de maniobra igual o en proporción a la velocidad de accionamiento
Contactos de acción normal con solape 1 NA / 2 NC	Adecuado para la introducción de una segunda función en un control secuencial

Accionamientos

A tener en cuenta:

- sentido de ataque
- velocidad de accionamiento
- forma del elemento actuador
- combinación adecuada de los materiales en contacto (cabeza de accionamiento - actuador)

Vástago simple, vástago reforzado y de rodillo

- ataque en dirección del vástago o ataque lateral con vástago de rodillo
- los vástagos reforzados y de rodillo con carrera excesiva tienen carrera adicional y por eso ofrecen un mayor recorrido
- en el caso de accionamiento lateral y un recorrido de paso relativamente largo se recomienda usar el vástago de rodillo

Rodillo y palanca sencilla y rodillo y palanca acodada

- para actuadores de acero inoxidable pulido como levas, reglas o perfiles de levas

Palanca de rodillo y palanca de varilla

- para gran velocidad de ataque ($v = 1,5 \text{ m/s}$)
- diversas posibilidades de ataque
- alta resistencia a aceite, polvo de abrasión, suciedad, material de granulación gruesa
- las palancas de rodillo son regulables en pasos de 10° en 10°
- la palanca de rodillo ofrece de serie el ajuste de la dirección de maniobra a la derecha, izquierda o derecha/izquierda

Varilla flexible

- aplicable en caso de accionamiento indefinido y con condiciones de ataque variables
- ataque desde todas las direcciones
- disponible con diferentes longitudes

Vástago de rodillo para la fijación central con rosca M18 x 1

- montaje rápido
- ajuste sencillo

Horquilla

- maniobrable en dos direcciones
- cabeza biestable
- para movimientos de vaivén

Informaciones para pedidos con las tablas de selección de los interruptores de posición 3SE5

Aparato completo¹⁾

Ejemplo de pedido
Interruptor de posición según EN 50047;
caja de plástico;
contactos: 1 NA/1 NC contactos de acción normal;
palanca acodada



usted debe pedir:
Aparato completo¹⁾:
3SE5 232-0BF10
completamente montado

Selección de módulos

Ejemplo de pedido
Interruptor de posición según EN 50047;
caja de plástico;
contactos: 1 NA/1 NC contactos de acción normal;
palanca acodada



usted debe pedir aparte:
+ Cabeza de accionamiento:
3SE5 000-0AF10

+

Interruptor básico²⁾:
3SE5 232-0BC05



Ejemplo de pedido
Interruptor de posición según EN 50047;
caja de plástico;
contactos: 1 NA/1 NC contactos de acción normal;
palanca de rodillo



usted debe pedir aparte:
+ Palanca:
3SE5 000-0AA31

+

+ Cabeza de accionamiento:
3SE5 000-0AK00

+

Interruptor básico²⁾:
3SE5 232-0BC05



Extracto de la tabla para pedidos

Bloque de contactos			Indica- dor LED	Conexión del aparato	Selección de módulos	
Con- tactos	Contactos de acción	Palanca acodada			Palanca de rodillo según EN 50047	
1 NA/ 1 NC	normal	sin		1 x (M20 x 1,5)	  Palanca metálica Rodillo de plástico $\uparrow v_{\text{máx.}} = 1 \text{ m/s} \rightarrow$ Palanca de acero inoxidable Rodillo de plástico $\leftrightarrow v_{\text{máx.}} = 1 \text{ m/s} \rightarrow$	
					Aparato completo¹⁾ Interruptor básico²⁾ + Cabeza de accionamiento + Palanca 3SE5 232-0BF10 3SE5 232-0BC05 3SE5 000-0AF10 --	
					-- 3SE5 232-0BC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA31	

¹⁾ Todos los aparatos completos se pueden pedir igualmente por módulos.

²⁾ Un interruptor básico está formado de una caja con bloque de contactos con conexión de aparatos y una tapa con indicador LED opcional.

Interruptores de posición estándar Cajas de plástico 31 mm Puntos de conmutación y fijación según EN 50047, IP65

Aparato completo y
Selección de módulos



Vástago reforzado, forma B	Vástago de rodillo, forma C	
 Caperuza de protección (opcional) 3SE5000-0AC30		
Vástago de teflón integrado en el interruptor básico ↓ $v_{\text{máx.}} = 1 \text{ m/s}$ 	Rodillo de plástico ↔ $v_{\text{máx.}} = 1 \text{ m/s}$ 	Rodillo de acero inoxidable ↔ $v_{\text{máx.}} = 1 \text{ m/s}$ 
3SE5 232-0BC05	3SE5 232-0BD03	--
--	3SE5 232-0BC05	3SE5 232-0BC05
--	3SE5 000-0AD03	3SE5 000-0AD04
3SE5 234-0BC05-1AC4	--	--
--	3SE5 234-0BC05-1AC4	3SE5 234-0BC05-1AC4
--	3SE5 000-0AD03	3SE5 000-0AD04
3SE5 232-0HC05	3SE5 232-0HD03	--
--	3SE5 232-0HC05	3SE5 232-0HC05
--	3SE5 000-0AD03	3SE5 000-0AD04
3SE5 234-0HC05-1AC4	3SE5 234-0HD03-1AC4	--
--	3SE5 234-0HC05-1AC4	3SE5 234-0HC05-1AC4
--	3SE5 000-0AD03	3SE5 000-0AD04
3SE5 232-0FC05	--	--
--	3SE5 232-0FC05	3SE5 232-0FC05
--	3SE5 000-0AD03	3SE5 000-0AD04
3SE5 232-0KC05	3SE5 232-0KD03	--
--	3SE5 232-0KC05	3SE5 232-0KC05
--	3SE5 000-0AD03	3SE5 000-0A04
3SE5 234-0KC05-1AE0	--	--
--	3SE5 234-0KC05-1AE0	3SE5 234-0KC05-1AE0
--	3SE5 000-0AD03	3SE5 000-0AD04
3SE5 232-0LC05	3SE5 232-0LD03	--
--	3SE5 232-0LC05	3SE5 232-0LC05
--	3SE5 000-0AD03	3SE5 000-0AD04
3SE5 232-1LC05	--	--
--	3SE5 232-1LC05	3SE5 232-1LC05
--	3SE5 000-0AD03	3SE5 000-0AD04
3SE5 234-0LC05-1AE0	--	--
--	3SE5 234-0LC05-1AE0	3SE5 234-0LC05-1AE0
--	3SE5 000-0AD03	3SE5 000-0AD04
3SE5232-0PC05	--	--
--	3SE5 232-0PC05	3SE5 232-0PC05
--	3SE5 000-0AD03	3SE5 000-0AD04
3SE5232-0MC05	--	--
--	3SE5 232-0MC05	3SE5 232-0MC05
--	3SE5 000-0AD03	3SE5 000-0AD04

Informaciones para pedidos: ver página 9.

	Palanca sencilla, forma E			Palanca acodada	
					
Rodillo de plástico, fijación central	Palanca metálica		Palanca de acero inoxidable	Palanca metálica	Palanca de acero inoxidable
	Rodillo de plástico	Rodillo de acero inoxidable	Rodillo de plástico	Rodillo de plástico	Rodillo de plástico
$\leftrightarrow v_{\text{máx.}} = 1 \text{ m/s}$ 	$\leftarrow v_{\text{máx.}} = 1 \text{ m/s}$ 	$\leftarrow v_{\text{máx.}} = 1 \text{ m/s}$ 	$\leftarrow v_{\text{máx.}} = 1 \text{ m/s}$ 	$\uparrow v_{\text{máx.}} = 1 \text{ m/s}$ 	$\uparrow v_{\text{máx.}} = 1 \text{ m/s}$ 
--	3SE5 232-0BE10	--	--	3SE5 232-0BF10	--
3SE5 232-0BC05	3SE5 232-0BC05	3SE5 232-0BC05	3SE5 232-0BC05	3SE5 232-0BC05	3SE5 232-0BC05
3SE5 000-0AD10	3SE5 000-0AE10	3SE5 000-0AE11	3SE5 000-0AE12	3SE5 000-0AF10	3SE5 000-0AF12
--	--	--	--	--	--
3SE5 234-0BC05-1AC4	3SE5 234-0BC05-1AC4	3SE5 234-0BC05-1AC4	3SE5 234-0BC05-1AC4	3SE5 234-0BC05-1AC4	3SE5 234-0BC05-1AC4
3SE5 000-0AD10	3SE5 000-0AE10	3SE5 000-0AE11	3SE5 000-0AE12	3SE5 000-0AF10	3SE5 000-0AF12
3SE5 232-0HD10	3SE5 232-0HE10	--	--	3SE5 232-0HF10	--
3SE5 232-0HC05	3SE5 232-0HC05	3SE5 232-0HC05	3SE5 232-0HC05	3SE5 232-0HC05	3SE5 232-0HC05
3SE5 000-0AD10	3SE5 000-0AE10	3SE5 000-0AE11	3SE5 000-0AE12	3SE5 000-0AF10	3SE5 000-0AF12
--	3SE5 234-0HE10-1AC4	--	--	--	--
3SE5 234-0HC05-1AC4	3SE5 234-0HC05-1AC4	3SE5 234-0HC05-1AC4	3SE5 234-0HC05-1AC4	3SE5 234-0HC05-1AC4	3SE5 234-0HC05-1AC4
3SE5 000-0AD10	3SE5 000-0AE10	3SE5 000-0AE11	3SE5 000-0AE12	3SE5 000-0AF10	3SE5 000-0AF12
--	--	--	--	--	--
3SE5 232-0FC05	3SE5 232-0FC05	3SE5 232-0FC05	3SE5 232-0FC05	3SE5 232-0FC05	3SE5 232-0FC05
3SE5 000-0AD10	3SE5 000-0AE10	3SE5 000-0AE11	3SE5 000-0AE12	3SE5 000-0AF10	3SE5 000-0AF12
3SE5 232-0KD10	3SE5 232-0KE10	--	--	3SE5 232-0KF10	--
3SE5 232-0KC05	3SE5 232-0KC05	3SE5 232-0KC05	3SE5 232-0KC05	3SE5 232-0KC05	3SE5 232-0KC05
3SE5 000-0AD10	3SE5 000-0AE10	3SE5 000-0AE11	3SE5 000-0AE12	3SE5 000-0AF10	3SE5 000-0AF12
--	--	--	--	--	--
3SE5 234-0KC05-1AE0	3SE5 234-0KC05-1AE0	3SE5 234-0KC05-1AE0	3SE5 234-0KC05-1AE0	3SE5 234-0KC05-1AE0	3SE5 234-0KC05-1AE0
3SE5 000-0AD10	3SE5 000-0AE10	3SE5 000-0AE11	3SE5 000-0AE12	3SE5 000-0AF10	3SE5 000-0AF12
--	3SE5 232-0LE10	--	--	3SE5 232-0LF10	--
3SE5 232-0LC05	3SE5 232-0LC05	3SE5 232-0LC05	3SE5 232-0LC05	3SE5 232-0LC05	3SE5 232-0LC05
3SE5 000-0AD10	3SE5 000-0AE10	3SE5 000-0AE11	3SE5 000-0AE12	3SE5 000-0AF10	3SE5 000-0AF12
--	--	--	--	--	--
3SE5 232-1LC05	3SE5 232-1LC05	3SE5 232-1LC05	3SE5 232-1LC05	3SE5 232-1LC05	3SE5 232-1LC05
3SE5 000-0AD10	3SE5 000-0AE10	3SE5 000-0AE11	3SE5 000-0AE12	3SE5 000-0AF10	3SE5 000-0AF12
--	--	--	--	--	--
3SE5 234-0LC05-1AE0	3SE5 234-0LC05-1AE0	3SE5 234-0LC05-1AE0	3SE5 234-0LC05-1AE0	3SE5 234-0LC05-1AE0	3SE5 234-0LC05-1AE0
3SE5 000-0AD10	3SE5 000-0AE10	3SE5 000-0AE11	3SE5 000-0AE12	3SE5 000-0AF10	3SE5 000-0AF12
--	--	--	--	--	--
3SE5 232-0PC05	3SE5 232-0PC05	3SE5 232-0PC05	3SE5 232-0PC05	3SE5 232-0PC05	3SE5 232-0PC05
3SE5 000-0AD10	3SE5 000-0AE10	3SE5 000-0AE11	3SE5 000-0AE12	3SE5 000-0AF10	3SE5 000-0AF12
--	--	--	--	--	--
3SE5 232-0MC05	3SE5 232-0MC05	3SE5 232-0MC05	3SE5 232-0MC05	3SE5 232-0MC05	3SE5 232-0MC05
3SE5 000-0AD10	3SE5 000-0AE10	3SE5 000-0AE11	3SE5 000-0AE12	3SE5 000-0AF10	3SE5 000-0AF12

Interruptores de posición estándar Cajas de plástico 31 mm Puntos de conmutación y fijación según EN 50047, IP65

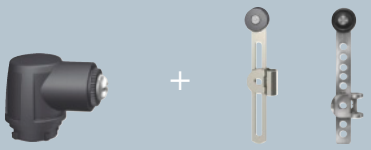
Aparato completo y
Selección de módulos



				Varilla flexible		
				Vástago de plástico, longitud total 142,5 mm	Palanca metálica	Palanca de acero inoxidable
				Ataque desde todas las direcciones, $v_{m\acute{a}x.} = 1 \text{ m/s}$	Rodillo de plástico $\leftrightarrow v_{m\acute{a}x.} = 1,5 \text{ m/s}$	Rodillo de plástico $\leftrightarrow v_{m\acute{a}x.} = 1,5 \text{ m/s}$
Bloque de contactos				Palanca de rodillo según EN 50047, forma A		
Contactos		Indicador LED	Conexión del aparato			
				Aparato completo		
	normal	sin	1 x (M20 x 1,5)	Interruptor básico	3SE5 232-0BK21	--
				+ Cabeza de accion.	3SE5 232-0BC05	3SE5 232-0BC05
				+ Palanca	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
			Conector M12, de 4 polos	Aparato completo	3SE5 000-0AA21	3SE5 000-0AA31
				Interruptor básico	--	--
				+ Cabeza de accion.	3SE5 234-0BC05-1AC4	3SE5 234-0BC05-1AC4
	brusca integrado, no se puede intercambiar	sin	1 x (M20 x 1,5)	+ Palanca	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
				Aparato completo	3SE5 000-0AA21	3SE5 000-0AA31
				Interruptor básico	3SE5 234-0HC05-1AC4	3SE5 234-0HC05-1AC4
			Conector M12, de 4 polos	+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
				+ Palanca	3SE5 000-0AA21	3SE5 000-0AA31
				Aparato completo	3SE5 234-0HK21-1AC4	--
	normal	sin	1 x (M20 x 1,5)	Interruptor básico	3SE5 232-0HC05	3SE5 232-0HC05
				+ Cabeza de accion.	3SE5 232-0HR01	3SE5 232-0HK21
				+ Palanca	3SE5 000-0AR01	3SE5 000-0AK00
			Conector M12, de 4 polos	Aparato completo	3SE5 000-0AA21	3SE5 000-0AA31
				Interruptor básico	3SE5 234-0HC05-1AC4	3SE5 234-0HC05-1AC4
				+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
				+ Palanca	3SE5 000-0AA21	3SE5 000-0AA31
			Conector M12, de 4 polos (2 NC conect.)	Aparato completo	3SE5 000-0AA21	3SE5 000-0AA31
				Interruptor básico	3SE5 234-0KC05-1AE0	3SE5 234-0KC05-1AE0
				+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
				+ Palanca	3SE5 000-0AA21	3SE5 000-0AA31
			Conector M12, de 4 polos (2 NC conect.)	Aparato completo	3SE5 000-0AA21	3SE5 000-0AA31
				Interruptor básico	3SE5 234-0LC05-1AE0	3SE5 234-0LC05-1AE0
				+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
				+ Palanca	3SE5 000-0AA21	3SE5 000-0AA31
	brusca	sin	1 x (M20 x 1,5)	Aparato completo	3SE5 232-0LC05	3SE5 232-0LC05
				Interruptor básico	3SE5 232-0LC05	3SE5 232-0LC05
				+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AR01	3SE5 000-0AK00
			1 x (M20 x 1,5)	+ Palanca	3SE5 000-0AA21	3SE5 000-0AA31
				Aparato completo	3SE5 000-0AA21	3SE5 000-0AA31
				Interruptor básico	3SE5 232-1LC05	3SE5 232-1LC05
			Conector M12, de 4 polos (2 NC conect.)	+ Cabeza de accion.	3SE5 232-1LC05	3SE5 232-1LC05
				+ Palanca	3SE5 000-0AR01	3SE5 000-0AK00
				Aparato completo	3SE5 000-0AA21	3SE5 000-0AA31
			Conector M12, de 4 polos (2 NC conect.)	Interruptor básico	3SE5 234-0LC05-1AE0	3SE5 234-0LC05-1AE0
				+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
				+ Palanca	3SE5 000-0AA21	3SE5 000-0AA31
2NA/1NC	normal	sin	1 x (M20 x 1,5)	Aparato completo	--	--
				Interruptor básico	3SE5 232-0PC05	3SE5 232-0PC05
				+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
				+ Palanca	3SE5 000-0AA21	3SE5 000-0AA21
1 NA/2 NC con solape	normal	sin	1 x (M20 x 1,5)	Aparato completo	--	--
				Interruptor básico	3SE5 232-0MC05	3SE5 232-0MC05
				+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
				+ Palanca	3SE5 000-0AA21	3SE5 000-0AA21

Informaciones para pedidos: ver página 9.

Palancas de rodillo (ataque variable a la derecha/izquierda)

				
Palanca de rodillo de longitud regulable			Palanca de varilla, 200 mm de largo	
Palanca metálica			Aluminio	Plástico
Rodillo de plástico	Rodillo de acero inoxidable	Con taladros de retención, rodillo de plástico		
↔ v _{máx.} = 1,5 m/s	↔ v _{máx.} = 1,5 m/s	↔ v _{máx.} = 1,5 m/s	↔ v _{máx.} = 1,5 m/s	↔ v _{máx.} = 1,5 m/s
3SE5 232-0BK50	--	--	--	--
3SE5 232-0BC05	3SE5 232-0BC05	3SE5 232-0BC05	3SE5 232-0BC05	3SE5 232-0BC05
3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
--	--	--	--	--
3SE5 234-0BC05-1AC4	3SE5 234-0BC05-1AC4	3SE5 234-0BC05-1AC4	3SE5 234-0BC05-1AC4	3SE5 234-0BC05-1AC4
3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
3SE5 232-0HK50	--	3SE5 232-0HK60	3SE5 232-0HK80	3SE5 232-0HK82
3SE5 232-0HC05	3SE5 232-0HC05	3SE5 232-0HC05	3SE5 232-0HC05	3SE5 232-0HC05
3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
--	--	--	--	--
3SE5 234-0HC05-1AC4	3SE5 234-0HC05-1AC4	3SE5 234-0HC05-1AC4	3SE5 234-0HC05-1AC4	3SE5 234-0HC05-1AC4
3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
--	--	--	--	--
3SE5 232-0FC05	3SE5 232-0FC05	3SE5 232-0FC05	3SE5 232-0FC05	3SE5 232-0FC05
3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
--	--	--	--	--
3SE5 232-0KC05	3SE5 232-0KC05	3SE5 232-0KC05	3SE5 232-0KC05	3SE5 232-0KC05
3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
--	--	--	--	--
3SE5 234-0KC05-1AE0	3SE5 234-0KC05-1AE0	3SE5 234-0KC05-1AE0	3SE5 234-0KC05-1AE0	3SE5 234-0KC05-1AE0
3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
3SE5 232-0LK50	--	--	--	--
3SE5 232-0LC05	3SE5 232-0LC05	3SE5 232-0LC05	3SE5 232-0LC05	3SE5 232-0LC05
3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
--	--	--	--	--
3SE5 232-1LC05	3SE5 232-1LC05	3SE5 232-1LC05	3SE5 232-1LC05	3SE5 232-1LC05
3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
--	--	--	--	--
3SE5 234-0LC05-1AE0	3SE5 234-0LC05-1AE0	3SE5 234-0LC05-1AE0	3SE5 234-0LC05-1AE0	3SE5 234-0LC05-1AE0
3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
--	--	--	--	--
3SE5 232-0PC05	3SE5 232-0PC05	3SE5 232-0PC05	3SE5 232-0PC05	3SE5 232-0PC05
3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
--	--	--	--	--
3SE5 232-0MC05	3SE5 232-0MC05	3SE5 232-0MC05	3SE5 232-0MC05	3SE5 232-0MC05
3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82

Interruptores de posición estándar

Cajas de plástico 40 mm

Puntos de conmutación y fijación según EN 50041, IP66/IP67

Aparato completo y
Selección de módulos



Vástago simple	Vástago reforzado, forma B	Vástago de rodillo, forma B
		
Vástago de acero inoxidable	Vástago de plástico	Vástago de plástico con rodillo de plástico
↓ v _{máx.} = 1,5 m/s ➡	↓ v _{máx.} = 1,5 m/s ➡	↔ v _{máx.} = 1 m/s ➡
--	3SE5 132-0BC03	3SE5 132-0BD05
3SE5 132-0BA00	3SE5 132-0BA00	3SE5 132-0BA00
3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AC03	3SE5 000-0AD05
--	--	--
--	--	--
--	--	--
--	--	--
--	3SE5 132-0CC03	3SE5 132-0CD05
3SE5 132-0CA00	3SE5 132-0CA00	3SE5 132-0CA00
3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AC03	3SE5 000-0AD05
--	--	--
--	--	--
--	--	--
--	--	--
--	--	--
--	3SE5 132-0KC03	3SE5 132-0KD05
3SE5 132-0KA00	3SE5 132-0KA00	3SE5 132-0KA00
3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AC03	3SE5 000-0AD05
--	--	--
3SE5 134-0KA00-1AE0	3SE5134-0KA00-1AE0	3SE5134-0KA00-1AE0
3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AC03	3SE5 000-0AD05
--	3SE5 132-0LC03	3SE5 132-0LD05
3SE5 132-0LA00	3SE5 132-0LA00	3SE5 132-0LA00
3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AC03	3SE5 000-0AD05
--	--	--
3SE5 134-0LA00-1AE0	3SE5 134-0LA00-1AE0	3SE5 134-0LA00-1AE0
3SE5 000-0AB01	3SE5000-0AC03	3SE5 000-0AD05
3SE5 132-0PB01	3SE5 132-0PC03	3SE5 132-0PD05
3SE5 132-0PA00	3SE5132-0PA00	3SE5 132-0PA00
3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AC03	3SE5 000-0AD05
--	--	--
3SE5 132-0MC05	3SE5132-0MC05	3SE5 132-0MC05
3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AC03	3SE5 000-0AD05

Informaciones para pedidos: ver página 9.

forma C	Palanca sencilla	Palanca acodada	Varilla flexible
			
Vástago de plástico con rodillo de acero inoxidable ↔ $v_{\text{máx.}} = 1 \text{ m/s}$ →	Palanca metálica Rodillo de plástico ← $v_{\text{máx.}} = 2,5 \text{ m/s}$ →	Palanca metálica Rodillo de plástico ↑ $v_{\text{máx.}} = 2,5 \text{ m/s}$ →	Vástago de plástico, longitud total 142,5 mm Ataque desde todas las direcciones, $v_{\text{máx.}} = 1 \text{ m/s}$
--	3SE5 132-0BE05	3SE5 132-0BF05	--
3SE5 132-0BA00	3SE5 132-0BA00	3SE5 132-0BA00	--
3SE5 000-0AD06	3SE5 000-0AE05	3SE5 000-0AF05	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	3SE5 132-0CE05	3SE5 132-0CF05	3SE5 132-0CR01
3SE5 132-0CA00	3SE5 132-0CA00	3SE5 132-0CA00	3SE5 132-0CA00
3SE5 000-0AD06	3SE5 000-0AE05	3SE5 000-0AF05	3SE5 000-0AR01
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	3SE5 132-0KE05	--	--
3SE5 132-0KA00	3SE5 132-0KA00	3SE5 132-0KA00	--
3SE5 000-0AD06	3SE5 000-0AE05	3SE5 000-0AF05	--
--	--	--	--
3SE5 134-0KA00-1AE0	3SE5 134-0KA00-1AE0	3SE5 134-0KA00-1AE0	--
3SE5 000-0AD06	3SE5 000-0AE05	3SE5 000-0AF05	--
--	3SE5 132-0LE05	3SE5 132-0LF05	3SE5 132-0LR01
3SE5 132-0LA00	3SE5 132-0LA00	3SE5 132-0LA00	3SE5 132-0LA00
3SE5 000-0AD06	3SE5 000-0AE05	3SE5 000-0AF05	3SE5 000-0AR01
--	--	--	--
3SE5 134-0LA00-1AE0	3SE5 134-0LA00-1AE0	3SE5 134-0LA00-1AE0	3SE5 134-0LA00-1AE0
3SE5 000-0AD06	3SE5 000-0AE05	3SE5 000-0AF05	3SE5 000-0AR01
--	3SE5 132-0PE05	--	--
3SE5 132-0PA00	3SE5 132-0PA00	3SE5 132-0PA00	--
3SE5 000-0AD06	3SE5 000-0AE05	3SE5 000-0AF05	--
--	--	--	--
3SE5 132-0MC05	3SE5 132-0MC05	3SE5 132-0MC05	--
3SE5 000-0AD06	3SE5 000-0AE05	3SE5 000-0AF05	--

Interruptores de posición estándar

Cajas de plástico 40 mm

Puntos de conmutación y fijación según EN 50041, IP66/IP67

Aparato completo y
Selección de módulos

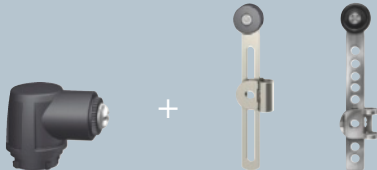


Palanca de rodillo, forma A

Bloque de contactos		Indicador LED	Conexión del aparato		Palanca metálica		Palanca de acero inoxidable
Contactos	Contactos de acción				Rodillo de plástico ↔ v _{máx.} = 1,5 m/s	Rodillo de acero inoxidable ↔ v _{máx.} = 1,5 m/s	Rodillo de plástico ↔ v _{máx.} = 1,5 m/s
1 NA/1 NC	normal	sin	1 x (M20 x 1,5)	Aparato completo	3SE5 132-0BJ01	--	--
				Interruptor básico	3SE5 132-0BA00	3SE5 132-0BA00	3SE5 132-0BA00
				+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00
				+ Palanca	3SE5 000-0AA01	3SE5 000-0AA02	3SE5 000-0AA11
			Conector M12, de 4 polos	Aparato completo	--	--	--
				Interruptor básico	--	--	--
				+ Cabeza de accion.	--	--	--
				+ Palanca	--	--	--
	brusca	sin	1 x (M20 x 1,5)	Aparato completo	3SE5 132-0CJ01	--	--
				Interruptor básico	3SE5 132-0CA00	3SE5 132-0CA00	3SE5 132-0CA00
				+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00
				+ Palanca	3SE5 000-0AA01	3SE5 000-0AA02	3SE5 000-0AA11
			Conector M12, de 4 polos	Aparato completo	--	--	--
				Interruptor básico	--	--	--
				+ Cabeza de accion.	--	--	--
				+ Palanca	--	--	--
		2 LEDs, verde/amarillo 24 V DC	Conector M12, de 4 polos	Aparato completo	--	--	--
				Interruptor básico	--	--	--
				+ Cabeza de accion.	--	--	--
				+ Palanca	--	--	--
1 NA/2 NC	normal	sin	1 x M20 x 1,5)	Aparato completo	3SE5 132-0KJ01	--	--
				Interruptor básico	3SE5 132-0KA00	3SE5 132-0KA00	3SE5 132-0KA00
				+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00
				+ Palanca	3SE5 000-0AA01	3SE5 000-0AA02	3SE5 000-0AA11
			Conector M12, de 4 polos	Aparato completo	--	--	--
				Interruptor básico	3SE5 134-0KA00-1AE0	3SE5 134-0KA00-1AE0	3SE5 134-0KA00-1AE0
				+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00
				+ Palanca	3SE5 000-0AA01	3SE5 000-0AA02	3SE5 000-0AA11
	brusca	sin	1 x (M20 x 1,5)	Aparato completo	3SE5 132-0LJ01	--	--
				Interruptor básico	3SE5 132-0LA00	3SE5 132-0LA00	3SE5 132-0LA00
				+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00
				+ Palanca	3SE5 000-0AA01	3SE5 000-0AA02	3SE5 000-0AA11
			Conector M12, de 4 polos	Aparato completo	--	--	--
				Interruptor básico	3SE5 134-0LA00-1AE0	3SE5 134-0LA00-1AE0	3SE5 134-0LA00-1AE0
				+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00
				+ Palanca	3SE5 000-0AA01	3SE5 000-0AA02	3SE5 000-0AA11
2 NA/1 NC	normal	sin	1 x (M20 x 1,5)	Aparato completo	3SE5 132-0PJ01	--	--
				Interruptor básico	3SE5 132-0PA00	3SE5 132-0PA00	3SE5 132-0PA00
				+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00
				+ Palanca	3SE5 000-0AA01	3SE5 000-0AA02	3SE5 000-0AA11
1 NA/2 NC con solape	normal	sin	1 x (M20 x 1,5)	Aparato completo	--	--	--
				Interruptor básico	3SE5 132-0MC05	3SE5 132-0MC05	3SE5 132-0MC05
				+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00
				+ Palanca	3SE5 000-0AA01	3SE5 000-0AA02	3SE5 000-0AA11

Informaciones para pedidos: ver página 9.

Palancas de rodillo (ataque variable a la derecha/izquierda)

				
Palanca de rodillo de longitud regulable			Palanca de varilla, 200 mm de largo, forma D	
Palanca metálica			Aluminio	Plástico
Rodillo de plástico	Rodillo de acero inoxidable	Con taladros de retención, rodillo de plástico		
↔ $v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$	↔ $v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$	↔ $v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$ ↻	↔ $v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$	↔ $v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$
--	--	--	--	--
3SE5 132-0BA00	3SE5 132-0BA00	3SE5 132-0BA00	3SE5 132-0BA00	3SE5 132-0BA00
3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
3SE5 132-0CJ50	--	3SE5 132-0CJ60	3SE5 132-0CJ80	3SE5 132-0CJ82
3SE5 132-0CA00	3SE5 132-0CA00	3SE5 132-0CA00	3SE5 132-0CA00	3SE5 132-0CA00
3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
3SE5 132-0KA00	3SE5 132-0KA00	3SE5 132-0KA00	3SE5 132-0KA00	3SE5 132-0KA00
3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
--	--	--	--	--
3SE5 134-0KA00-1AE0	3SE5 134-0KA00-1AE0	3SE5 134-0KA00-1AE0	3SE5 134-0KA00-1AE0	3SE5 134-0KA00-1AE0
3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
3SE5 132-0LJ50	--	3SE5 132-0LJ60	--	--
3SE5 132-0LA00	3SE5 132-0LA01	3SE5 132-0LA00	3SE5 132-0LA00	3SE5 132-0LA00
3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
--	--	--	--	--
3SE5 134-0LA00-1AE0	3SE5 134-0LA00-1AE0	3SE5 134-0LA00-1AE0	3SE5 134-0LA00-1AE0	3SE5 134-0LA00-1AE0
3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
--	--	--	--	--
3SE5 132-0PA00	3SE5 132-0PA00	3SE5 132-0PA00	3SE5 132-0PA00	3SE5 132-0PA00
3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
--	--	--	--	--
3SE5 132-0MC05	3SE5 132-0MC05	3SE5 132-0MC050	3SE5 132-0MC05	3SE5 132-0MC05
3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00	3SE5 000-0AJ00
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82

Interruptores de posición estándar Cajas de plástico 50 mm Puntos de conmutación según EN 50047, IP66/IP67

Aparato completo y
Selección de módulos



Vástago reforzado	Vástago de rodillo	
 Caperuza de protección (opcional) 3SE5000-0AC30		
Vástago de teflón integrado en el interruptor básico ↓ v _{máx.} = 1 m/s 	Rodillo de plástico ↔ v _{máx.} = 1 m/s 	Rodillo de acero inoxidable ↔ v _{máx.} = 1 m/s 
3SE5 242-0BC05	3SE5 242-0BD03	--
--	3SE5 242-0BC05	3SE5 242-0BC05
--	3SE5 000-0AD03	3SE5 000-0AD04
3SE5 242-0HC05	3SE5 242-0HD03	--
--	3SE5 242-0HC05	3SE5 242-0HC05
--	3SE5 000-0AD03	3SE5 000-0AD04
3SE5 242-0FC05	--	--
--	3SE5 242-0FC05	3SE5 242-0FC05
--	3SE5 000-0AD03	3SE5 000-0AD04
3SE5 242-0KC05	--	--
--	3SE5 242-0KC05	3SE5 242-0KC05
--	3SE5 000-0AD03	3SE5 000-0AD04
3SE5 242-1KC05	--	--
--	3SE5 242-1KC05	3SE5 242-1KC05
--	3SE5 000-0AD03	3SE5 000-0AD04
3SE5 242-0LC05	3SE5 242-0LD03	--
--	3SE5 242-0LC05	3SE5 242-0LC05
--	3SE5 000-0AD03	3SE5 000-0AD04
3SE5 242-1LC05	--	--
--	3SE5 242-1LC05	3SE5 242-1LC05
--	3SE5 000-0AD03	3SE5 000-0AD04
3SE5 242-0PC05	--	--
--	3SE5 242-0PC05	3SE5 242-0PC05
--	3SE5 000-0AD03	3SE5 000-0AD04
3SE5 242-0MC05	--	--
--	3SE5 242-0MC05	3SE5 242-0MC05
--	3SE5 000-0AD03	3SE5 000-0AD04

Informaciones para pedidos: ver página 9.

	Palanca sencilla		Palanca acodada	
				
Rodillo de plástico, fijación central $\leftrightarrow v_{\text{máx.}} = 1 \text{ m/s}$ 	Palanca metálica	Palanca de acero inoxidable	Palanca metálica	Palanca de acero inoxidable
	Rodillo de plástico $\leftarrow v_{\text{máx.}} = 1 \text{ m/s}$ 	Rodillo de plástico $\leftarrow v_{\text{máx.}} = 1 \text{ m/s}$ 	Rodillo de plástico $\uparrow v_{\text{máx.}} = 1 \text{ m/s}$ 	Rodillo de plástico $\uparrow v_{\text{máx.}} = 1 \text{ m/s}$ 
--	3SE5 242-0BE10	--	--	--
3SE5 242-0BC05	3SE5 242-0BC05	3SE5 242-0BC05	3SE5 242-0BC05	3SE5 242-0BC05
3SE5 000-0AD10	3SE5 000-0AE10	3SE5 000-0AE12	3SE5 000-0AF10	3SE5 000-0AF12
--	3SE5 242-0HE10	--	--	--
3SE5 242-0HC05	3SE5 242-0HC05	3SE5 242-0HC05	3SE5 242-0HC05	3SE5 242-0HC05
3SE5 000-0AD10	3SE5 000-0AE10	3SE5 000-0AE12	3SE5 000-0AF10	3SE5 000-0AF12
--	--	--	--	--
3SE5 242-0FC05	3SE5 242-0FC05	3SE5 242-0FC05	3SE5 242-0FC05	3SE5 242-0FC05
3SE5 000-0AD10	3SE5 000-0AE10	3SE5 000-0AE12	3SE5 000-0AF10	3SE5 000-0AF12
--	--	--	--	--
3SE5 242-0KC05	3SE5 242-0KC05	3SE5 242-0KC05	3SE5 242-0KC05	3SE5 242-0KC05
3SE5 000-0AD10	3SE5 000-0AE10	3SE5 000-0AE12	3SE5 000-0AF10	3SE5 000-0AF12
--	--	--	--	--
3SE5 242-1KC05	3SE5 242-1KC05	3SE5 242-1KC05	3SE5 242-1KC05	3SE5 242-1KC05
3SE5 000-0AD10	3SE5 000-0AE10	3SE5 000-0AE12	3SE5 000-0AF10	3SE5 000-0AF12
--	3SE5 242-0LE10	--	--	--
3SE5 242-0LC05	3SE5 242-0LC05	3SE5 242-0LC05	3SE5 242-0LC05	3SE5 242-0LC05
3SE5 000-0AD10	3SE5 000-0AE10	3SE5 000-0AE12	3SE5 000-0AF10	3SE5 000-0AF12
--	--	--	--	--
3SE5 242-1LC05	3SE5 242-1LC05	3SE5 242-1LC05	3SE5 242-1LC05	3SE5 242-1LC05
3SE5 000-0AD10	3SE5 000-0AE10	3SE5 000-0AE12	3SE5 000-0AF10	3SE5 000-0AF12
--	--	--	--	--
3SE5 242-0PC05	3SE5 242-0PC05	3SE5 242-0PC05	3SE5 242-0PC05	3SE5 242-0PC05
3SE5 000-0AD10	3SE5 000-0AE10	3SE5 000-0AE12	3SE5 000-0AF10	3SE5 000-0AF12
--	--	--	--	--
3SE5 242-0MC05	3SE5 242-0MC05	3SE5 242-0MC05	3SE5 242-0MC05	3SE5 242-0MC05
3SE5 000-0AD10	3SE5 000-0AE10	3SE5 000-0AE12	3SE5 000-0AF10	3SE5 000-0AF12

Interruptores de posición estándar Cajas de plástico 50 mm Puntos de conmutación según EN 50047, IP66/IP67

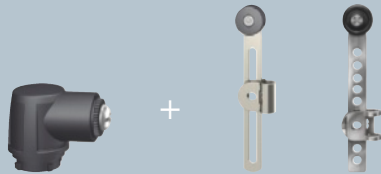
Aparato completo y
Selección de módulos



Varilla flexible		
	 Palanca de rodillo según EN 50047	
Vástago de plástico, longitud total 142,5 mm	Palanca metálica	Palanca de acero inoxidable
	Rodillo de plástico	Rodillo de plástico
Ataque desde todas las direcciones, $v_{\text{máx.}} = 1 \text{ m/s}$	$\leftrightarrow v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$ 	$\leftrightarrow v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$ 
--	3SE5 242-0BK21	--
--	3SE5 242-0BC05	3SE5 242-0BC05
--	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
--	3SE5 000-0AA21	3SE5 000-0AA31
--	3SE5 242-0HK21	--
3SE5 242-0HC05	3SE5 242-0HC05	3SE5 242-0HC05
3SE5 000-0AR01	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
--	3SE5 000-0AA21	3SE5 000-0AA31
--	--	--
3SE5 242-0FC05	3SE5 242-0FC05	3SE5 242-0FC05
3SE5 000-0AR01	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
--	3SE5 000-0AA21	3SE5 000-0AA31
--	--	--
--	3SE5 242-0KC05	3SE5 242-0KC05
--	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
--	3SE5 000-0AA21	3SE5 000-0AA31
--	--	--
--	3SE5 242-1KC05	3SE5 242-1KC05
--	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
--	3SE5 000-0AA21	3SE5 000-0AA31
--	3SE5 242-0LK21	--
3SE5 242-0LC05	3SE5 242-0LC05	3SE5 242-0LC05
3SE5 000-0AR01	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
--	3SE5 000-0AA21	3SE5 000-0AA31
--	--	--
3SE5 242-1LC05	3SE5 242-1LC05	3SE5 242-1LC05
3SE5 000-0AR01	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
--	3SE5 000-0AA21	3SE5 000-0AA31
3SE5 242-0PC05	--	--
--	3SE5 242-0PC05	3SE5 242-0PC05
3SE5 000-0AR01	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
--	3SE5 000-0AA21	3SE5 000-0AA31
3SE5 242-0MC05	--	--
--	3SE5 242-0MC05	3SE5 242-0MC05
3SE5 000-0AR01	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
--	3SE5 000-0AA21	3SE5 000-0AA31

Informaciones para pedidos: ver página 9.

Palancas de rodillo (ataque variable a la derecha/izquierda)



Palanca de rodillo de longitud regulable

Palanca metálica

Rodillo de plástico

↔ $v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$ →

Rodillo de acero inoxidable

↔ $v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$

Con taladros de retención, rodillo de plástico

↔ $v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$ →



Palanca de varilla, 200 mm de largo

Aluminio

Plástico

↔ $v_{\text{máx.}} = 1 \text{ m/s}$

↔ $v_{\text{máx.}} = 1 \text{ m/s}$

--	--	--	--	--
3SE5 242-0BC05	3SE5 242-0BC05	3SE5 242-0BC05	3SE5 242-0BC05	3SE5 242-0BC05
3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
3SE5 242-0HK50	--	--	--	--
3SE5 242-0HC05	3SE5 242-0HC05	3SE5 242-0HC05	3SE5 242-0HC05	3SE5 242-0HC05
3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
--	--	--	--	--
3SE5 242-0FC05	3SE5 242-0FC05	3SE5 242-0FC05	3SE5 242-0FC05	3SE5 242-0FC05
3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
--	--	--	--	--
3SE5 242-0KC05	3SE5 242-0KC05	3SE5 242-0KC05	3SE5 242-0KC05	3SE5 242-0KC05
3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
--	--	--	--	--
3SE5 242-1KC05	3SE5 242-1KC05	3SE5 242-1KC05	3SE5 242-1KC05	3SE5 242-1KC05
3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
--	--	--	--	--
3SE5 242-0LC05	3SE5 242-0LC05	3SE5 242-0LC05	3SE5 242-0LC05	3SE5 242-0LC05
3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
--	--	--	--	--
3SE5 242-1LC05	3SE5 242-1LC05	3SE5 242-1LC05	3SE5 242-1LC05	3SE5 242-1LC05
3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
--	--	--	--	--
3SE5 242-0PC05	3SE5 242-0PC05	3SE5 242-0PC05	3SE5 242-0PC05	3SE5 242-0PC05
3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
--	--	--	--	--
3SE5 242-0MC05	3SE5 242-0MC05	3SE5 242-0MC05	3SE5 242-0MC05	3SE5 242-0MC05
3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82

Interruptores de posición estándar Cajas metálicas 31 mm Puntos de conmutación y fijación según EN 50047, IP66/IP67

Aparato completo y
Selección de módulos



Bloque de contactos		Indicador LED	Conexión del aparato		Vástago reforzado, forma B	Vástago simple	
Contactos	Contactos de acción				 Caperuza de protección (opcional) 3SE5000-0AC30 Vástago de teflón integrado en el interruptor básico ↓ $v_{m\acute{a}x.} = 1 \text{ m/s}$	 Vástago de acero inoxidable ↓ $v_{m\acute{a}x.} = 1,5 \text{ m/s}$	 Rodillo de plástico ↔ $v_{m\acute{a}x.} = 1 \text{ m/s}$
	normal	sin	1 x (M20 x 1,5)	Aparato completo	3SE5 212-0BC05	3SE5 212-0BB01	3SE5 212-0BD03
				Interruptor básico		3SE5 212-0BC05	3SE5 212-0BC05
				+ Cabeza de accion.		3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AD03
			Conector M12, de 5 polos	Aparato completo	3SE5 214-0BC05-1AC5	--	--
				Interruptor básico		3SE5 214-0BC05-1AC5	3SE5 214-0BC05-1AC5
				+ Cabeza de accion.		3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AD03
	brusca integrado, no se puede intercambiar	sin	1 x (M20 x 1,5)	Aparato completo	3SE5 212-0CC05	3SE5 212-0CB01	3SE5 212-0CD03
				Interruptor básico		3SE5 212-0CC05	3SE5 212-0CC05
				+ Cabeza de accion.		3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AD03
			Conector M12, de 5 polos	Aparato completo	3SE5 214-0CC05-1AC5	--	--
				Interruptor básico		3SE5 214-0CC05-1AC5	3SE5 214-0CC05-1AC5
				+ Cabeza de accion.		3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AD03
	brusca carrera corta integrado, no se puede intercambiar	sin	1 x (M20 x 1,5)	Aparato completo		--	--
				Interruptor básico		--	--
				+ Cabeza de accion.		--	--
	normal	sin	1 x (M20 x 1,5)	Aparato completo	3SE5 212-0KC05	3SE5 212-0KB01	3SE5 212-0KD03
				Interruptor básico		3SE5 212-0KC05	3SE5 212-0KC05
				+ Cabeza de accion.		3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AD03
			Conector M12, de 5 polos (2 NC conect.)	Aparato completo	3SE5 214-0KC05-1AE1	--	--
				Interruptor básico		3SE5 214-0KC05-1AE1	3SE5 214-0KC05-1AE1
				+ Cabeza de accion.		3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AD03
	brusca	sin	1 x (M20 x 1,5)	Aparato completo	3SE5 212-0LC05	3SE5 212-0LB01	3SE5 212-0LD03
				Interruptor básico		3SE5 212-0LC05	3SE5 212-0LC05
				+ Cabeza de accion.		3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AD03
		2 LEDs, verde/amarillo 24 V DC	1 x (M20 x 1,5)	Aparato completo	3SE5 212-1LC05	--	--
				Interruptor básico		3SE5 212-1LC05	3SE5 212-1LC05
				+ Cabeza de accion.		3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AD03
		sin	Conector M12, de 5 polos (2 NC conect.)	Aparato completo	3SE5 214-0LC05-1AE1	--	--
				Interruptor básico		3SE5 214-0LC05-1AE1	3SE5 214-0LC05-1AE1
				+ Cabeza de accion.		3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AD03
2NA/1NC	normal	sin	1 x (M20 x 1,5)	Aparato completo	3SE5 212-0PC05	--	--
				Interruptor básico		3SE5 212-0PC05	3SE5 212-0PC05
				+ Cabeza de accion.		3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AD03
1 NA/2 NC con solape	normal	sin	1 x (M20 x 1,5)	Aparato completo	3SE5 212-0MC05	--	--
				Interruptor básico		3SE5 212-0MC05	3SE5 212-0MC05
				+ Cabeza de accion.		3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AD03

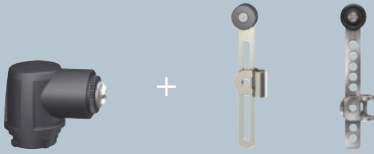
Informaciones para pedidos: ver página 9.

Vástago de rodillo, forma C		Palanca sencilla, forma E			Palanca acodada	
						
Rodillo de acero inoxidable	Rodillo de plástico, fijación central	Palanca metálica		Palanca de acero inoxidable	Palanca metálica	Palanca de acero inoxidable
		Rodillo de plástico	Rodillo de acero inoxidable	Rodillo de plástico	Rodillo de plástico	Rodillo de plástico
$\leftrightarrow v_{\text{máx.}} = 1 \text{ m/s}$ 	$\leftrightarrow v_{\text{máx.}} = 1 \text{ m/s}$ 	$\leftarrow v_{\text{máx.}} = 1 \text{ m/s}$ 	$\leftarrow v_{\text{máx.}} = 1 \text{ m/s}$ 	$\leftarrow v_{\text{máx.}} = 1 \text{ m/s}$ 	$\uparrow v_{\text{máx.}} = 1 \text{ m/s}$ 	$\uparrow v_{\text{máx.}} = 1 \text{ m/s}$ 
--	--	3SE5 212-0BE10	--	--	3SE5 212-0BF10	--
3SE5 212-0BC05	3SE5 212-0BC05	3SE5 212-0BC05	3SE5 212-0BC05	3SE5 212-0BC05	3SE5 212-0BC05	3SE5 212-0BC05
3SE5 000-0AD04	3SE5 000-0AD10	3SE5 000-0AE10	3SE5 000-0AE11	3SE5 000-0AE12	3SE5 000-0AF10	3SE5 000-0AF12
--	--	--	--	--	--	--
3SE5 214-0BC05-1AC5	3SE5 214-0BC05-1AC5	3SE5 214-0BC05-1AC5	3SE5 214-0BC05-1AC5	3SE5 214-0BC05-1AC5	3SE5 214-0BC05-1AC5	3SE5 214-0BC05-1AC5
3SE5 000-0AD04	3SE5 000-0AD10	3SE5 000-0AE10	3SE5 000-0AE11	3SE5 000-0AE12	3SE5 000-0AF10	3SE5 000-0AF12
--	--	3SE5 212-0CE10	--	--	3SE5 212-0CF10	--
3SE5 212-0CC05	3SE5 212-0CC05	3SE5 212-0CC05	3SE5 212-0CC05	3SE5 212-0CC05	3SE5 212-0CC05	3SE5 212-0CC05
3SE5 000-0AD04	3SE5 000-0AD10	3SE5 000-0AE10	3SE5 000-0AE11	3SE5 000-0AE12	3SE5 000-0AF10	3SE5 000-0AF12
--	--	--	--	--	--	--
3SE5 214-0CC05-1AC5	3SE5 214-0CC05-1AC5	3SE5 214-0CC05-1AC5	3SE5 214-0CC05-1AC5	3SE5 214-0CC05-1AC5	3SE5 214-0CC05-1AC5	3SE5 214-0CC05-1AC5
3SE5 000-0AD04	3SE5 000-0AD10	3SE5 000-0AE10	3SE5 000-0AE11	3SE5 000-0AE12	3SE5 000-0AF10	3SE5 000-0AF12
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	3SE5 212-0KE10	--	--	3SE5 212-0KF10	--
3SE5 212-0KC05	3SE5 212-0KC05	3SE5 212-0KC05	3SE5 212-0KC05	3SE5 212-0KC05	3SE5 212-0KC05	3SE5 212-0KC05
3SE5 000-0AD04	3SE5 000-0AD10	3SE5 000-0AE10	3SE5 000-0AE11	3SE5 000-0AE12	3SE5 000-0AF10	3SE5 000-0AF12
--	--	--	--	--	--	--
3SE5 214-0KC05-1AE1	3SE5 214-0KC05-1AE1	3SE5 214-0KC05-1AE1	3SE5 214-0KC05-1AE1	3SE5 214-0KC05-1AE1	3SE5 214-0KC05-1AE1	3SE5 214-0KC05-1AE1
3SE5 000-0AD04	3SE5 000-0AD10	3SE5 000-0AE10	3SE5 000-0AE11	3SE5 000-0AE12	3SE5 000-0AF10	3SE5 000-0AF12
--	--	3SE5 212-0LE10	--	--	3SE5 212-0LF10	--
3SE5 212-0LC05	3SE5 212-0LC05	3SE5 212-0LC05	3SE5 212-0LC05	3SE5 212-0LC05	3SE5 212-0LC05	3SE5 212-0LC05
3SE5 000-0AD04	3SE5 000-0AD10	3SE5 000-0AE10	3SE5 000-0AE11	3SE5 000-0AE12	3SE5 000-0AF10	3SE5 000-0AF12
--	--	--	--	--	--	--
3SE5 212-1LC05	3SE5 212-1LC05	3SE5 212-1LC05	3SE5 212-1LC05	3SE5 212-1LC05	3SE5 212-1LC05	3SE5 212-1LC05
3SE5 000-0AD04	3SE5 000-0AD10	3SE5 000-0AE10	3SE5 000-0AE11	3SE5 000-0AE12	3SE5 000-0AF10	3SE5 000-0AF12
--	--	--	--	--	--	--
3SE5 214-0LC05-1AE1	3SE5 214-0LC05-1AE1	3SE5 214-0LC05-1AE1	3SE5 214-0LC05-1AE1	3SE5 214-0LC05-1AE1	3SE5 214-0LC05-1AE1	3SE5 214-0LC05-1AE1
3SE5 000-0AD04	3SE5 000-0AD10	3SE5 000-0AE10	3SE5 000-0AE11	3SE5 000-0AE12	3SE5 000-0AF10	3SE5 000-0AF12
--	--	--	--	--	--	--
3SE5 212-0PC05	3SE5 212-0PC05	3SE5 212-0PC05	3SE5 212-0PC05	3SE5 212-0PC05	3SE5232-0PC05	3SE5 212-0PC05
3SE5 000-0AD04	3SE5 000-0AD10	3SE5 000-0AE10	3SE5 000-0AE11	3SE5 000-0AE12	3SE5 000-0AF10	3SE5 000-0AF12
--	--	--	--	--	--	--
3SE5 212-0MC05	3SE5 212-0MC05	3SE5 212-0MC05	3SE5 212-0MC05	3SE5 212-0MC05	3SE5 212-0MC05	3SE5 212-0MC05
3SE5 000-0AD04	3SE5 000-0AD10	3SE5 000-0AE10	3SE5 000-0AE11	3SE5 000-0AE12	3SE5 000-0AF10	3SE5 000-0AF12

Aparato completo y
Selección de módulos

Informaciones para pedidos: ver página 9.

Palancas de rodillo (ataque variable a la derecha/izquierda)

				
Palanca de rodillo de longitud regulable			Palanca de varilla, 200 mm de largo	
Palanca metálica			Aluminio	Plástico
Rodillo de plástico	Rodillo de acero inoxidable	Con taladros de retención, rodillo de plástico		
$\leftrightarrow v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$	$\leftrightarrow v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$	$\leftrightarrow v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$ 	$\leftrightarrow v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$	$\leftrightarrow v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$
3SE5 212-0BK50	--	--	--	--
3SE5 212-0BC05	3SE5 212-0BC05	3SE5 212-0BC05	3SE5 212-0BC05	3SE5 212-0BC05
3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
--	--	--	--	--
3SE5 214-0BC05-1AC5	3SE5 214-0BC05-1AC5	3SE5 214-0BC05-1AC5	3SE5 214-0BC05-1AC5	3SE5 214-0BC05-1AC5
3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
3SE5 212-0CK50	--	3SE5 212-0CK60	--	--
3SE5 212-0CC05	3SE5 212-0CC05	3SE5 212-0CC05	3SE5 212-0CC05	3SE5 212-0CC05
3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
--	--	--	--	--
3SE5 214-0CC05-1AC5	3SE5 214-0CC05-1AC5	3SE5 214-0CC05-1AC5	3SE5 214-0CC05-1AC5	3SE5 214-0CC05-1AC5
3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	3SE5 212-0KK60	--	--
3SE5 212-0KC05	3SE5 212-0KC05	3SE5 212-0KC05	3SE5 212-0KC05	3SE5 212-0KC05
3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
--	--	--	--	--
3SE5 214-0KC05-1AE1	3SE5 214-0KC05-1AE1	3SE5 214-0KC05-1AE1	3SE5 214-0KC05-1AE1	3SE5 214-0KC05-1AE1
3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
3SE5 212-0LK50	--	3SE5 212-0LK60	--	--
3SE5 212-0LC05	3SE5 212-0LC05	3SE5 212-0LC05	3SE5 212-0LC05	3SE5 212-0LC05
3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
--	--	--	--	--
3SE5 212-1LC05	3SE5 212-1LC05	3SE5 212-1LC05	3SE5 212-1LC05	3SE5 212-1LC05
3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
--	--	--	--	--
3SE5 214-0LC05-1AE1	3SE5 214-0LC05-1AE1	3SE5 214-0LC05-1AE1	3SE5 214-0LC05-1AE1	3SE5 214-0LC05-1AE1
3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
--	--	--	--	--
3SE5 212-0PC05	3SE5 212-0PC05	3SE5 212-0PC05	3SE5 212-0PC05	3SE5 212-0PC05
3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
--	--	--	--	--
3SE5 212-0MC05	3SE5 212-0MC05	3SE5 212-0MC05	3SE5 212-0MC05	3SE5 212-0MC05
3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82

Interruptores de posición estándar Cajas metálicas 40 mm Puntos de conmutación y fijación según EN 50041, IP66/IP67

Aparato completo y
Selección de módulos



Vástago simple	Vástago reforzado, forma B	Vástago de rodillo, forma C
		
Vástago de acero inoxidable ↓ v _{máx.} = 1,5 m/s 	Vástago de acero inoxidable, con carrera excesiva ↓ v _{máx.} = 1,5 m/s 	Rodillo de acero inoxidable, con carrera excesiva ↔ v _{máx.} = 1 m/s 
3SE5 112-0BB01	3SE5 112-0BC02	3SE5 112-0BD02
3SE5 112-0BA00	3SE5 112-0BA00	3SE5 112-0BA00
3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AC02	3SE5 000-0AD02
--	--	--
3SE5 114-0BA00-1AC5	3SE5 114-0BA00-1AC5	3SE5 114-0BA00-1AC5
3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AC02	3SE5 000-0AD02
--	--	--
3SE5 112-0CB01	3SE5 112-0CC02	3SE5 112-0CD02
3SE5 112-0CA00	3SE5 112-0CA00	3SE5 112-0CA00
3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AC02	3SE5 000-0AD02
--	--	--
3SE5 114-0CA00-1AC5	3SE5 114-0CA00-1AC5	3SE5 114-0CA00-1AC5
3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AC02	3SE5 000-0AD02
--	--	--
3SE5 114-1CA00-1AF3	3SE5 114-1CA00-1AF3	3SE5 114-1CA00-1AF3
3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AC02	3SE5 000-0AD02
--	--	--
3SE5 112-0KB01	3SE5 112-0KC02	3SE5 112-0KD02
3SE5 112-0KA00	3SE5 112-0KA00	3SE5 112-0KA00
3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AC02	3SE5 000-0AD02
--	--	--
3SE5 114-0KA00-1AE1	3SE5 114-0KA00-1AE1	3SE5 114-0KA00-1AE1
3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AC02	3SE5 000-0AD02
--	--	--
3SE5 112-0LB01	3SE5 112-0LC02	3SE5 112-0LD02
3SE5 112-0LA00	3SE5 112-0LA00	3SE5 112-0LA00
3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AC02	3SE5 000-0AD02
--	--	--
3SE5 114-0LA00-1AE1	3SE5 114-0LA00-1AE1	3SE5 114-0LA00-1AE1
3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AC02	3SE5 000-0AD02
--	--	--
3SE5 112-0PA00	3SE5 112-0PA00	3SE5 112-0PA00
3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AC02	3SE5 000-0AD02
--	--	--
3SE5 112-0MA00	3SE5 112-0MA00	3SE5 112-0MA00
3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AC02	3SE5 000-0AD02

Informaciones para pedidos: ver página 9.

Palanca sencilla		Palanca acodada		Varilla flexible
				
Palanca metálica		Palanca metálica		Vástago de plástico, longitud total 142,5 mm
Rodillo de plástico	Rodillo de acero inoxidable	Rodillo de plástico	Rodillo de acero inoxidable	Ataque desde todas las direcciones, $v_{\text{máx.}} = 1 \text{ m/s}$
$\leftarrow v_{\text{máx.}} = 2,5 \text{ m/s} \rightarrow$	$\leftarrow v_{\text{máx.}} = 2,5 \text{ m/s} \rightarrow$	$\uparrow v_{\text{máx.}} = 2,5 \text{ m/s} \rightarrow$	$\uparrow v_{\text{máx.}} = 2,5 \text{ m/s} \rightarrow$	
3SE5 112-0BE01	--	3SE5 112-0BF01	--	--
3SE5 112-0BA00	3SE5 112-0BA00	3SE5 112-0BA00	3SE5 112-0BA00	--
3SE5 000-0AE01	3SE5 000-0AE02	3SE5 000-0AF01	3SE5 000-0AF02	--
--	--	--	--	--
3SE5 114-0BA00-1AC5	3SE5 114-0BA00-1AC5	3SE5 114-0BA00-1AC5	3SE5 114-0BA00-1AC5	--
3SE5 000-0AE01	3SE5 000-0AE02	3SE5 000-0AF01	3SE5 000-0AF02	--
--	--	--	--	--
3SE5 112-0CE01	--	3SE5 112-0CF01	--	3SE5 112-0CR01
3SE5 112-0CA00	3SE5 112-0CA00	3SE5 112-0CA00	3SE5 112-0CA00	3SE5 112-0CA00
3SE5 000-0AE01	3SE5 000-0AE02	3SE5 000-0AF01	3SE5 000-0AF02	3SE5 000-0AR01
--	--	--	--	--
3SE5 114-0CA00-1AC5	3SE5 114-0CA00-1AC5	3SE5 114-0CA00-1AC5	3SE5 114-0CA00-1AC5	3SE5 114-0CA00-1AC5
3SE5 000-0AE01	3SE5 000-0AE02	3SE5 000-0AF01	3SE5 000-0AF02	3SE5 000-0AR01
--	--	--	--	--
3SE5 114-1CA00-1AF3	3SE5 114-1CA00-1AF3	3SE5 114-1CA00-1AF3	3SE5 114-1CA00-1AF3	3SE5 114-1CA00-1AF3
3SE5 000-0AE01	3SE5 000-0AE02	3SE5 000-0AF01	3SE5 000-0AF02	3SE5 000-0AR01
--	--	--	--	--
3SE5 112-0KE01	--	--	--	--
3SE5 112-0KA00	3SE5 112-0KA00	3SE5 112-0KA00	3SE5 112-0KA00	--
3SE5 000-0AE01	3SE5 000-0AE02	3SE5 000-0AF01	3SE5 000-0AF02	--
--	--	--	--	--
3SE5 114-0KA00-1AE1	3SE5 114-0KA00-1AE1	3SE5 114-0KA00-1AE1	3SE5 114-0KA00-1AE1	--
3SE5 000-0AE01	3SE5 000-0AE02	3SE5 000-0AF01	3SE5 000-0AF02	--
--	--	--	--	--
3SE5 112-0LE01	--	3SE5 112-0LF01	--	--
3SE5 112-0LA00	3SE5 112-0LA00	3SE5 112-0LA00	3SE5 112-0LA00	3SE5 112-0LA00
3SE5 000-0AE01	3SE5 000-0AE02	3SE5 000-0AF01	3SE5 000-0AF02	3SE5 000-0AR01
--	--	--	--	--
3SE5 114-0LA00-1AE1	3SE5 114-0LA00-1AE1	3SE5 114-0LA00-1AE1	3SE5 114-0LA00-1AE1	3SE5 114-0LA00-1AE1
3SE5 000-0AE01	3SE5 000-0AE02	3SE5 000-0AF01	3SE5 000-0AF02	3SE5 000-0AR01
--	--	--	--	--
3SE5 112-0PA00	3SE5 112-0PA00	3SE5 112-0PA00	3SE5 112-0PA00	--
3SE5 000-0AE01	3SE5 000-0AE02	3SE5 000-0AF01	3SE5 000-0AF02	--
--	--	--	--	--
3SE5 112-0MA00	3SE5 112-0MA00	3SE5 112-0MA00	3SE5 112-0MA00	--
3SE5 000-0AE01	3SE5 000-0AE02	3SE5 000-0AF01	3SE5 000-0AF02	--
--	--	--	--	--

Interruptores de posición estándar

Cajas metálicas 40 mm

Puntos de conmutación y fijación según EN 50041, IP66/IP67

Aparato completo y
Selección de módulos



Palanca de rodillo, forma A

Bloque de contactos		Indicador LED	Conexión del aparato		Palanca metálica		Palanca de acero inoxidable
Contactos	Contactos de acción				Rodillo de plástico	Rodillo de acero inoxidable	Rodillo de plástico
					$\leftrightarrow v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$	$\leftrightarrow v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$	$\leftrightarrow v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$
1 NA/1 NC	normal	sin	1 x (M20 x 1,5)	Aparato completo	3SE5 112-0BH01	3SE5 112-0BH02	--
				Interruptor básico	3SE5 112-0BA00	3SE5 112-0BA00	3SE5 112-0BA00
				+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00
				+ Palanca	3SE5 000-0AA01	3SE5 000-0AA02	3SE5 000-0AA11
			Conector M12, de 5 polos (PE conect.)	Aparato completo	--	--	--
				Interruptor básico	3SE5 114-0BA00-1AC5	3SE5 114-0BA00-1AC5	3SE5 114-0BA00-1AC5
				+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00
				+ Palanca	3SE5 000-0AA01	3SE5 000-0AA02	3SE5 000-0AA11
	brusca	sin	1 x (M20 x 1,5)	Aparato completo	3SE5 112-0CH01	3SE5 112-0CH02	--
				Interruptor básico	3SE5 112-0CA00	3SE5 112-0CA00	3SE5 112-0CA00
				+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00
				+ Palanca	3SE5 000-0AA01	3SE5 000-0AA02	3SE5 000-0AA11
			Conector M12, de 5 polos (PE conect.)	Aparato completo	3SE5 114-0CH01-1AC5	--	--
				Interruptor básico	3SE5 114-0CA00-1AC5	3SE5 114-0CA00-1AC5	3SE5 114-0CA00-1AC5
				+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00
				+ Palanca	3SE5 000-0AA01	3SE5 000-0AA02	3SE5 000-0AA11
		2 LEDs, verde/amarillo 24 V DC	Conector M12, de 5 polos	Aparato completo	3SE5 114-1CH01-1AF3	--	--
				Interruptor básico	3SE5 114-1CA00-1AF3	3SE5 114-1CA00-1AF3	3SE5 114-1CA00-1AF3
				+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00
				+ Palanca	3SE5 000-0AA01	3SE5 000-0AA02	3SE5 000-0AA11
1 NA/2 NC	normal	sin	1 x M20 x 1,5)	Aparato completo	3SE5 112-0KH01	--	--
				Interruptor básico	3SE5 112-0KA00	3SE5 112-0KA00	3SE5 112-0KA00
				+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00
				+ Palanca	3SE5 000-0AA01	3SE5 000-0AA02	3SE5 000-0AA11
			Conector M12, de 5 polos (2 NC, PE conect.)	Aparato completo	--	--	--
				Interruptor básico	3SE5 114-0KA00-1AE1	3SE5 114-0KA00-1AE1	3SE5 114-0KA00-1AE1
				+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00
				+ Palanca	3SE5 000-0AA01	3SE5 000-0AA02	3SE5 000-0AA11
	brusca	sin	1 x (M20 x 1,5)	Aparato completo	3SE5 112-0LH01	--	--
				Interruptor básico	3SE5 112-0LA00	3SE5 112-0LA00	3SE5 112-0LA00
				+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00
				+ Palanca	3SE5 000-0AA01	3SE5 000-0AA02	3SE5 000-0AA11
			Conector M12, de 5 polos (2 NC, PE conect.)	Aparato completo	--	--	--
				Interruptor básico	3SE5 114-0LA00-1AE1	3SE5 114-0LA00-1AE1	3SE5 114-0LA00-1AE1
				+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00
				+ Palanca	3SE5 000-0AA01	3SE5 000-0AA02	3SE5 000-0AA11
2 NA/1 NC	normal	sin	1 x (M20 x 1,5)	Aparato completo	--	--	--
				Interruptor básico	3SE5 112-0PA00	3SE5 112-0PA00	3SE5 112-0PA00
				+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AF02
				+ Palanca	3SE5 000-0AA01	3SE5 000-0AA02	
1 NA/2 NC con solape	normal	sin	1 x (M20 x 1,5)	Aparato completo	--	--	--
				Interruptor básico	3SE5 112-0MA00	3SE5 112-0MA00	3SE5 112-0MA00
				+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00
				+ Palanca	3SE5 000-0AA01	3SE5 000-0AA02	3SE5 000-0AA11

Informaciones para pedidos: ver página 9.

Palancas de rodillo (ataque variable a la derecha/izquierda)					Horquilla
					
Palanca de rodillo de longitud regulable			Palanca de varilla, 200 mm de largo, forma D		
Palanca metálica			Aluminio	Plástico	Palanca metálica
Rodillo de plástico	Rodillo de acero inoxidable	Con taladros de retención, rodillo de plástico			Rodillos de plástico
↔ v _{máx.} = 1,5 m/s	↔ v _{máx.} = 1,5 m/s	↔ v _{máx.} = 1,5 m/s ↻	↔ v _{máx.} = 1,5 m/s	↔ v _{máx.} = 1,5 m/s	↔ v _{máx.} = 1,5 m/s ↻
3SE5 112-0BH50	--	3SE5 112-0BH60	--	--	--
3SE5 112-0BA00	3SE5 112-0BA00	3SE5 112-0BA00	3SE5 112-0BA00	3SE5 112-0BA00	--
3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	--
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82	--
--	--	--	--	--	--
3SE5 114-0BA00-1AC5	3SE5 114-0BA00-1AC5	3SE5 114-0BA00-1AC5	3SE5 114-0BA00-1AC5	3SE5 114-0BA00-1AC5	--
3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	--
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82	--
3SE5 112-0CH50	3SE5 112-0CH51	3SE5 112-0CH60	3SE5 112-0CH80	3SE5 112-0CH82	3SE5 112-OCT11
3SE5 112-0CA00	3SE5 112-0CA00	3SE5 112-0CA00	3SE5 112-0CA00	3SE5 112-0CA00	3SE5 112-0CA00
3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AT10
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82	3SE5 000-0AT01
--	--	--	--	--	--
3SE5 114-0CA00-1AC5	3SE5 114-0CA00-1AC5	3SE5 114-0CA00-1AC5	3SE5 114-0CA00-1AC5	3SE5 114-0CA00-1AC5	3SE5 114-0CA00-1AC5
3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AT10
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82	3SE5 000-0AT01
--	--	--	--	--	--
3SE5 114-1CA00-1AF3	3SE5 114-1CA00-1AF3	3SE5 114-1CA00-1AF3	3SE5 114-1CA00-1AF3	3SE5 114-1CA00-1AF3	3SE5 114-1CA00-1AF3
3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AT10
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82	3SE5 000-0AT01
--	--	--	--	--	--
3SE5 112-0KA00	3SE5 112-0KA00	3SE5 112-0KA00	3SE5 112-0KA00	3SE5 112-0KA00	--
3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	--
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82	--
--	--	--	--	--	--
3SE5 114-0KA00-1AE1	3SE5 114-0KA00-1AE1	3SE5 114-0KA00-1AE1	3SE5 114-0KA00-1AE1	3SE5 114-0KA00-1AE1	--
3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	--
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82	--
3SE5 112-0LH50	--	3SE5 112-0LH60	--	--	--
3SE5 112-0LA00	3SE5 112-0LA00	3SE5 112-0LA00	3SE5 112-0LA00	3SE5 112-0LA00	3SE5 112-0LA00
3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AT10
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82	3SE5 000-0AT01
--	--	--	--	--	--
3SE5 114-0LA00-1AE1	3SE5 114-0LA00-1AE1	3SE5 114-0LA00-1AE1	3SE5 114-0LA00-1AE1	3SE5 114-0LA00-1AE1	3SE5 114-0LA00-1AE1
3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AT10
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82	3SE5 000-0AT01
--	--	--	--	--	--
3SE5 112-0PA00	3SE5 112-0PA00	3SE5 112-0PA00	3SE5 112-0PA00	3SE5 112-0PA00	--
3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	--
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82	--
--	--	--	--	--	--
3SE5 112-0MA00	3SE5 112-0MA00	3SE5 112-0MA00	3SE5 112-0MA00	3SE5 112-0MA00	--
3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	--
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82	--

Interrupidores de posición estándar Cajas metálicas 56 mm Puntos de conmutación según EN 50041, IP66/IP67

Aparato completo y
Selección de módulos



Vástago simple	Vástago reforzado	Vástago de rodillo
		
Vástago de acero inoxidable ↓ v _{máx.} = 1,5 m/s ➡	Vástago de acero inoxidable, con carrera excesiva ↓ v _{máx.} = 1,5 m/s ➡	Rodillo de acero inoxidable, con carrera excesiva ↔ v _{máx.} = 1 m/s ➡
3SE5 122-0BB01	3SE5 122-0BC02	3SE5 122-0BD02
3SE5 122-0BA00	3SE5 122-0BA00	3SE5 122-0BA00
3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AC02	3SE5 000-0AD02
3SE5 122-0CB01	3SE5 122-0CC02	3SE5 122-0CD02
3SE5 122-0CA00	3SE5 122-0CA00	3SE5 122-0CA00
3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AC02	3SE5 000-0AD02
3SE5 122-0KB01	3SE5 122-0KC02	3SE5 122-0KD02
3SE5 122-0KA00	3SE5 122-0KA00	3SE5 122-0KA00
3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AC02	3SE5 000-0AD02
--	--	--
3SE5 122-1KA00	3SE5 122-1KA00	3SE5 122-1KA00
3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AC02	3SE5 000-0AD02
3SE5 122-0LB01	3SE5 122-0LC02	3SE5 122-0LD02
3SE5 122-0LA00	3SE5 122-0LA00	3SE5 122-0LA00
3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AC02	3SE5 000-0AD02
--	--	--
3SE5 122-1LA00	3SE5 122-1LA00	3SE5 122-1LA00
3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AC02	3SE5 000-0AD02
--	--	--
3SE5 122-0PA00	3SE5 122-0PA00	3SE5 122-0PA00
3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AC02	3SE5 000-0AD02
--	--	--
3SE5 122-0MA00	3SE5 122-0MA00	3SE5 122-0MA00
3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AC02	3SE5 000-0AD02

Informaciones para pedidos: ver página 9.

Palanca sencilla		Palanca acodada		Varilla flexible
				
Palanca metálica		Palanca metálica		Vástago de plástico, longitud total 142,5 mm
Rodillo de plástico	Rodillo de acero inoxidable	Rodillo de plástico	Rodillo de acero inoxidable	Ataque desde todas las direcciones, $v_{\text{máx.}} = 1 \text{ m/s}$
$\leftarrow v_{\text{máx.}} = 2,5 \text{ m/s}$ 	$\leftarrow v_{\text{máx.}} = 2,5 \text{ m/s}$ 	$\uparrow v_{\text{máx.}} = 2,5 \text{ m/s}$ 	$\uparrow v_{\text{máx.}} = 2,5 \text{ m/s}$ 	
3SE5 122-0BE01	--	3SE5 122-0BF01	--	--
3SE5 122-0BA00	3SE5 122-0BA00	3SE5 122-0BA00	3SE5 122-0BA00	--
3SE5 000-0AE01	3SE5 000-0AE02	3SE5 000-0AF01	3SE5 000-0AF02	--
3SE5 122-0CE01	3SE5 122-0CE02	3SE5 122-0CF01	--	3SE5 122-0CR01
3SE5 122-0CA00	3SE5 122-0CA00	3SE5 122-0CA00	3SE5 122-0CA00	3SE5 122-0CA00
3SE5 000-0AE01	3SE5 000-0AE02	3SE5 000-0AF01	3SE5 000-0AF02	3SE5 000-0AR01
3SE5 122-0KE01	--	--	--	--
3SE5 122-0KA00	3SE5 122-0KA00	3SE5 122-0KA00	3SE5 122-0KA00	--
3SE5 000-0AE01	3SE5 000-0AE02	3SE5 000-0AF01	3SE5 000-0AF02	--
--	--	--	--	--
3SE5 122-1KA00	3SE5 122-1KA00	3SE5 122-1KA00	3SE5 122-1KA00	--
3SE5 000-0AE01	3SE5 000-0AE02	3SE5 000-0AF01	3SE5 000-0AF02	--
3SE5 122-0LE01	--	--	--	--
3SE5 122-0LA00	3SE5 122-0LA00	3SE5 122-0LA00	3SE5 122-0LA00	3SE5 122-0LA00
3SE5 000-0AE01	3SE5 000-0AE02	3SE5 000-0AF01	3SE5 000-0AF02	3SE5 000-0AR01
--	--	--	--	--
3SE5 122-1LA00	3SE5 122-1LA00	3SE5 122-1LA00	3SE5 122-1LA00	3SE5 122-1LA00
3SE5 000-0AE01	3SE5 000- AE02	3SE5 000-0AF01	3SE5 000-0AF02	3SE5 000-0AR01
3SE5 122-0PA00	3SE5 122-0PA00	3SE5 122-0PA00	3SE5 122-0PA00	3SE5 122-0PA00
3SE5 000-0AE01	3SE5 000- AE02	3SE5 000-0AF01	3SE5 000-0AF02	3SE5 000-0AR01
3SE5 122-0MA00	3SE5 122-0MA00	3SE5 122-0MA00	3SE5 122-0MA00	3SE5 122-0MA00
3SE5 000-0AE01	3SE5 000- AE02	3SE5 000-0AF01	3SE5 000-0AF02	3SE5 000-0AR01

Interruptores de posición estándar

Cajas metálicas 56 mm

Puntos de conmutación según EN 50041, IP66/IP67

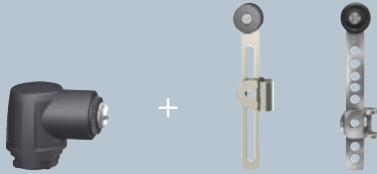
Aparato completo y
Selección de módulos



Palanca de rodillo

Palanca metálica		Palanca de acero inoxidable	
Rodillo de plástico	Rodillo de acero inoxidable	Rodillo de plástico	
$\leftrightarrow v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$	$\leftrightarrow v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$	$\leftrightarrow v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$	
1 NA/1 NC	normal	sin	3 x (M20 x 1,5)
Aparato completo	3SE5 122-0BH01	--	--
Interruptor básico	3SE5 122-0BA00	3SE5 122-0BA00	3SE5 122-0BA00
+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00
+ Palanca	3SE5 000-0AA01	3SE5 000-0AA02	3SE5 000-0AA11
brusca	sin	3 x (M20 x 1,5)	Aparato completo
Interruptor básico	3SE5 122-0CH01	3SE5 122-0CH02	--
+ Cabeza de accion.	3SE5 122-0CA00	3SE5 122-0CA00	3SE5 122-0CA00
+ Palanca	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00
	3SE5 000-0AA01	3SE5 000-0AA02	3SE5 000-0AA11
1 NA/2 NC	normal	sin	3 x (M20 x 1,5)
Aparato completo	3SE5 122-0KH01	--	--
Interruptor básico	3SE5 122-0KA00	3SE5 122-0KA00	3SE5 122-0KA00
+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00
+ Palanca	3SE5 000-0AA01	3SE5 000-0AA02	3SE5 000-0AA11
	2 LEDs, verde/amarillo 24 V DC	3 x (M20 x 1,5)	Aparato completo
Interruptor básico	--	--	--
+ Cabeza de accion.	3SE5 122-1KA00	3SE5 122-1KA00	3SE5 122-1KA00
+ Palanca	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00
	3SE5 000-0AA01	3SE5 000-0AA02	3SE5 000-0AA11
brusca	sin	3 x (M20 x 1,5)	Aparato completo
Interruptor básico	3SE5 122-0LH01	3SE5 122-0LH02	--
+ Cabeza de accion.	3SE5 122-0LA00	3SE5 122-0LA00	3SE5 122-0LA00
+ Palanca	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00
	3SE5 000-0AA01	3SE5 000-0AA02	3SE5 000-0AA11
	2 LEDs, verde/amarillo 24 V DC	3 x (M20 x 1,5)	Aparato completo
Interruptor básico	--	--	--
+ Cabeza de accion.	3SE5 122-1LA00	3SE5 122-1LA00	3SE5 122-1LA00
+ Palanca	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00
	3SE5 000-0AA01	3SE5 000-0AA02	3SE5 000-0AA11
2NA/1NC	normal	sin	1 x (M20 x 1,5)
Aparato completo	--	--	--
Interruptor básico	3SE5 122-0PA00	3SE5 122-0PA00	3SE5 122-0PA00
+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00
+ Palanca	3SE5 000-0AA01	3SE5 000-0AA02	3SE5 000-0AA11
1 NA/2 NC con solape	normal	sin	1 x (M20 x 1,5)
Aparato completo	--	--	--
Interruptor básico	3SE5 122-0MA00	3SE5 122-0MA00	3SE5 122-0MA00
+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00
+ Palanca	3SE5 000-0AA01	3SE5 000-0AA02	3SE5 000-0AA11

Informaciones para pedidos: ver página 9.

Palancas de rodillo (ataque variable a la derecha/izquierda)					Horquilla
					
Palanca de rodillo de longitud regulable			Palanca de varilla, 200 mm de largo		
Palanca metálica			Aluminio	Plástico	Palanca metálica
Rodillo de plástico	Rodillo de acero inoxidable	Con taladros de retención, rodillo de plástico			Rodillos de plástico
↔ $v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$	↔ $v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$	↔ $v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$ →	↔ $v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$	↔ $v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$	↔ $v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$ →
3SE5 122-0BH50	--	3SE5 122-0BH60	--	--	--
3SE5 122-0BA00	3SE5 122-0BA00	3SE5 122-0BA00	3SE5 122-0BA00	3SE5 122-0BA00	--
3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	--
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82	--
3SE5 122-0CH50	--	3SE5 122-0CH60	3SE5 122-0CH80	3SE5 122-0CH82	3SE5 122-0CT11
3SE5 122-0CA00	3SE5 122-0CA00	3SE5 122-0CA00	3SE5 122-0CA00	3SE5 122-0CA00	3SE5 122-0CA00
3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AT10
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82	3SE5 000-0AT01
--	--	--	--	--	--
3SE5 122-0KA00	3SE5 122-0KA00	3SE5 122-0KA00	3SE5 122-0KA00	3SE5 122-0KA00	--
3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	--
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82	--
--	--	--	--	--	--
3SE5 122-1KA00	3SE5 122-1KA00	3SE5 122-1KA00	3SE5 122-1KA00	3SE5 122-1KA00	--
3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	--
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82	--
3SE5 122-0LH50	--	3SE5 122-0LH60	--	--	--
3SE5 122-0LA00	3SE5 122-0LA00	3SE5 122-0LA00	3SE5 122-0LA00	3SE5 122-0LA00	3SE5 122-0LA00
3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AT10
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82	3SE5 000-0AT01
--	--	--	--	--	--
3SE5 122-1LA00	3SE5 122-1LA00	3SE5 122-1LA00	3SE5 122-1LA00	3SE5 122-1LA00	3SE5 122-1LA00
3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AT10
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82	3SE5 000-0AT01
--	--	--	--	--	--
3SE5 122-0PA00	3SE5 122-0PA00	3SE5 122-0PA00	3SE5 122-0PA00	3SE5 122-0PA00	3SE5 122-0PA00
3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AT10
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82	3SE5 000-0AT01
--	--	--	--	--	--
3SE5 122-0MA00	3SE5 122-0MA00	3SE5 122-0MA00	3SE5 122-0MA00	3SE5 122-0MA00	3SE5 122-0MA00
3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AT10
3SE5 000-0AA50	3SE5 000-0AA51	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82	3SE5 000-0AT01

Interrupidores de posición estándar Cajas metálicas 56 mm XL 4 ó 6 contactos Puntos de conmutación según EN 50041 IP66/IP67

Aparato completo y
Selección de módulos



Bloque de contactos		Conexión del aparato	
Contactos	Contactos de acción		
2 x (1NA+1NC)	brusca	3 x (M20 x 1,5)	Aparato completo
			Interrupitor básico
	normal	3 x (M20 x 1,5)	+ Cabeza de accion.
2 x (1NA+2NC)	normal, con solape	3 x (M20 x 1,5)	Aparato completo
			Interrupitor básico
			+ Cabeza de accion.

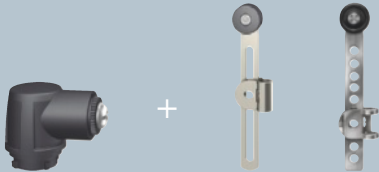
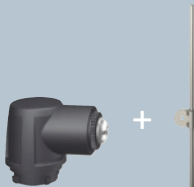
Vástago simple	Vástago reforzado	Vástago de rodillo
		
Vástago de acero inoxidable ↓ $v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$ →	Vástago de acero inoxidable, con carrera excesiva ↓ $v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$ →	Rodillo de acero inoxidable, con carrera excesiva ↔ $v_{\text{máx.}} = 1 \text{ m/s}$ →
3SE5162-0CB01	--	3SE5162-0CD02
3SE5162-0CA00	3SE5162-0CA00	3SE5162-0CA00
3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AC02	3SE5 000-0AD02
--	--	--
3SE5162-0BA00	3SE5162-0BA00	3SE5162-0BD02
3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AC02	3SE5 000-0AD02
--	--	--
3SE5162-0DA00	3SE5162-0DA00	3SE5162-0DA00
3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AC02	3SE5 000-0AD02

Bloque de contactos		Conexión del aparato	
Contactos	Contactos de acción		
2 x (1NA+1NC)	brusca	3 x (M20 x 1,5)	Aparato completo
			Interrupitor básico
	normal	3 x (M20 x 1,5)	+ Cabeza de accion.
			+ Palanca
2 x (1NA+2NC)	normal, con solape	3 x (M20 x 1,5)	Aparato completo
			Interrupitor básico
			+ Cabeza de accion.
			+ Palanca

		
Palanca de rodillo		
Palanca metálica		Palanca de acero inoxidable
Rodillo de plástico ↔ $v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$ →	Rodillo de acero inoxidable ↔ $v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$ →	Rodillo de plástico ↔ $v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$ →
3SE5162-0CH01	--	--
3SE5162-0CA00	3SE5162-0CA00	3SE5162-0CA00
3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00
3SE5000-0AA01	3SE5000-0AA02	3SE5000-0AA11
--	--	--
3SE5162-0BA00	3SE5162-0BA00	3SE5162-0BA00
3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00
3SE5000-0AA01	3SE5000-0AA02	3SE5000-0AA11
--	--	--
3SE5162-0DA00	3SE5162-0DA00	3SE5162-0DA00
3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00
3SE5000-0AA01	3SE5000-0AA02	3SE5000-0AA11

Informaciones para pedidos: ver página 9.

Palanca sencilla		Palanca acodada		Varilla flexible
				
Palanca metálica		Palanca metálica		Vástago de plástico, longitud total 142,5 mm
Rodillo de plástico	Rodillo de acero inoxidable	Rodillo de plástico	Rodillo de acero inoxidable	Ataque desde todas las direcciones, $v_{\text{máx.}} = 1 \text{ m/s}$
$\leftarrow v_{\text{máx.}} = 2,5 \text{ m/s} \rightarrow$	$\leftarrow v_{\text{máx.}} = 2,5 \text{ m/s} \rightarrow$	$\uparrow v_{\text{máx.}} = 2,5 \text{ m/s} \rightarrow$	$\uparrow v_{\text{máx.}} = 2,5 \text{ m/s} \rightarrow$	
3SE5162-OCE01	3SE5162-OCE02	3SE5162-OCF01	--	--
3SE5162-OCA00	3SE5162-OCA00	3SE5162-OCA00	3SE5162-OCA00	3SE5162-OCA00
3SE5 000-OAE01	3SE5 000-OAE02	3SE5 000-OAF01	3SE5 000-OAF02	3SE5000-OAR01
3SE5162-0BE01	--	--	--	--
3SE5162-0BA00	3SE5162-0BA00	3SE5162-0BA00	3SE5162-0BA00	--
3SE5 000-OAE01	3SE5 000-OAE02	3SE5 000-OAF01	3SE5 000-OAF02	--
--	--	--	--	--
3SE5162-0DA00	3SE5162-0DA00	3SE5162-0DA00	3SE5162-0DA00	--
3SE5 000-OAE01	3SE5 000-OAE02	3SE5 000-OAF01	3SE5 000-OAF02	--

Palancas de rodillo (ataque variable a la derecha/izquierda)					Horquilla
					
Palanca de rodillo de longitud regulable			Palanca de varilla, 200 mm de largo		
Palanca metálica			Aluminio	Plástico	Palanca metálica
Rodillo de plástico	Rodillo de acero inoxidable	Con taladros de retención, rodillo de plástico			Rodillos de plástico
$\leftrightarrow v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$	$\leftrightarrow v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$	$\leftrightarrow v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s} \rightarrow$	$\leftrightarrow v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$	$\leftrightarrow v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$	$\leftrightarrow v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s} \rightarrow$
--	--	--	--	--	--
3SE5162-OCA00	3SE5162-OCA00	3SE5162-OCA00	3SE5162-OCA00	3SE5162-OCA00	3SE5162-OCA00
3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00	3SE5000-OAT10
3SE5000-0AA50	3SE5000-0AA51	3SE5000-0AA60	3SE5000-0AA80	3SE5000-0AA82	3SE5000-OAT01
--	--	--	--	--	--
3SE5162-0BA00	3SE5162-0BA00	3SE5162-0BA00	3SE5162-0BA00	3SE5162-0BA00	--
3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00	--
3SE5000-0AA50	3SE5000-0AA51	3SE5000-0AA60	3SE5000-0AA80	3SE5000-0AA82	--
--	--	--	--	--	--
3SE5162-0DA00	3SE5162-0DA00	3SE5162-0DA00	3SE5162-0DA00	3SE5162-0DA00	--
3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00	3SE5000-0AH00	--
3SE5000-0AA50	3SE5000-0AA51	3SE5000-0AA60	3SE5000-0AA80	3SE5000-0AA82	--

Interruptor de posición estándar para su uso hasta -40°C

Aparato completo y
Selección de módulos

Bloque de contactos		
Contactos de acción	Anchura	Contactos

Vástago reforzado	Vástago de rodillo	Palanca sencilla	
para cajas metálicas	para cajas de plástico		
			
	para cajas metálicas		
Vástago de acero inoxidable con carrera excesiva	Rodillo de acero inoxidable con carrera excesiva	Rodillo de plástico	
↓ $v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$ ↻	↔ $v_{\text{máx.}} = 1 \text{ m/s}$ ↻	Palanca metálica	Palanca de acero inoxidable
		← $v_{\text{máx.}} = 2,5 \text{ m/s}$ ↻	← $v_{\text{máx.}} = 2,5 \text{ m/s}$ ↻

Cajas de plástico, puntos de conmutación y fijación según EN 50047, IP65 (31 mm) y IP66/IP67 (50 mm)

normal	31 mm	1 NA / 2 NC	Aparato completo	3SE5 232-0KC05-1AJ0	--	--	--
			Interruptor básico	--	3SE5 232-0KC05-1AJ0	3SE5 232-0KC05-1AJ0	3SE5 232-0KC05-1AJ0
			+ Cabeza de accion.	--	3SE5 000-0AD03-1AJ0	3SE5 000-0AE10-1AJ0	3SE5 000-0AE12-1AJ0
			+ Palanca	--	--	--	--
	50 mm	1 NA / 1 NC	Aparato completo	3SE5 242-0BC05-1AJ0	--	--	--
			Interruptor básico	--	3SE5 242-0BC05-1AJ0	3SE5 242-0BC05-1AJ0	3SE5 242-0BC05-1AJ0
			+ Cabeza de accion.	--	3SE5 000-0AD03-1AJ0	3SE5 000-0AE10-1AJ0	3SE5 000-0AE12-1AJ0
			+ Palanca	--	--	--	--
brusca	31 mm	1 NA / 1 NC	Aparato completo	3SE5 232-0CC05-1AJ0	--	--	--
			Interruptor básico	--	3SE5 232-0CC05-1AJ0	3SE5 232-0CC05-1AJ0	3SE5 232-0CC05-1AJ0
			+ Cabeza de accion.	--	3SE5 000-0AD03-1AJ0	3SE5 000-0AE10-1AJ0	3SE5 000-0AE12-1AJ0
			+ Palanca	--	--	--	--
		1 NA / 2 NC	Aparato completo	3SE5 232-0LC05-1AJ0	--	--	--
			Interruptor básico	--	3SE5 232-0LC05-1AJ0	3SE5 232-0LC05-1AJ0	3SE5 232-0LC05-1AJ0
			+ Cabeza de accion.	--	3SE5 000-0AD03-1AJ0	3SE5 000-0AE10-1AJ0	3SE5 000-0AE12-1AJ0
			+ Palanca	--	--	--	--
	50 mm	1 NA / 1 NC	Aparato completo	3SE5 242-0HC05-1AJ0	--	--	--
			Interruptor básico	--	3SE5 242-0HC05-1AJ0	3SE5 242-0HC05-1AJ0	3SE5 242-0HC05-1AJ0
			+ Cabeza de accion.	--	3SE5 000-0AD03-1AJ0	3SE5 000-0AE10-1AJ0	3SE5 000-0AE12-1AJ0
			+ Palanca	--	--	--	--

Cajas de metal, puntos de conmutación y fijación EN 50041, IP66/IP67

normal	40 mm	1 NA / 2 NC	Aparato completo	--	--	--	--
			Interruptor básico	3SE5 112-0KA00-1AJ0	3SE5 112-0KA00-1AJ0	3SE5 112-0KA00-1AJ0	3SE5 112-0KA00-1AJ0
			+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AC02-1AJ0	3SE5 000-0AD02-1AJ0	3SE5 000-0AE01-1AJ0	3SE5 000-0AE03-1AJ0
			+ Palanca	--	--	--	--
	56 mm	1 NA / 2 NC	Aparato completo	--	--	--	--
			Interruptor básico	3SE5 122-0KA00-1AJ0	3SE5 122-0KA00-1AJ0	3SE5 122-0KA00-1AJ0	3SE5 122-0KA00-1AJ0
			+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AC02-1AJ0	3SE5 000-0AD02-1AJ0	3SE5 000-0AE01-1AJ0	3SE5 000-0AE03-1AJ0
			+ Palanca	--	--	--	--
brusca	40 mm	1 NA / 1 NC	Aparato completo	--	--	--	--
			Interruptor básico	3SE5 112-0CA00-1AJ0	3SE5 112-0CA00-1AJ0	3SE5 112-0CA00-1AJ0	3SE5 112-0CA00-1AJ0
			+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AC02-1AJ0	3SE5 000-0AD02-1AJ0	3SE5 000-0AE01-1AJ0	3SE5 000-0AE03-1AJ0
			+ Palanca	--	--	--	--
		1 NA / 2 NC	Aparato completo	--	--	--	--
			Interruptor básico	3SE5 112-0LA00-1AJ0	3SE5 112-0LA00-1AJ0	3SE5 112-0LA00-1AJ0	3SE5 112-0LA00-1AJ0
			+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AC02-1AJ0	3SE5 000-0AD02-1AJ0	3SE5 000-0AE01-1AJ0	3SE5 000-0AE03-1AJ0
			+ Palanca	--	--	--	--
	56 mm	1 NA / 1 NC	Aparato completo	--	--	--	--
			Interruptor básico	3SE5 122-0CA00-1AJ0	3SE5 122-0CA00-1AJ0	3SE5 122-0CA00-1AJ0	3SE5 122-0CA00-1AJ0
			+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AC02-1AJ0	3SE5 000-0AD02-1AJ0	3SE5 000-0AE01-1AJ0	3SE5 000-0AE03-1AJ0
			+ Palanca	--	--	--	--
		1 NA / 2 NC	Aparato completo	--	--	--	--
			Interruptor básico	3SE5 122-0LA00-1AJ0	3SE5 122-0LA00-1AJ0	3SE5 122-0LA00-1AJ0	3SE5 122-0LA00-1AJ0
			+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AC02-1AJ0	3SE5 000-0AD02-1AJ0	3SE5 000-0AE01-1AJ0	3SE5 000-0AE03-1AJ0
			+ Palanca	--	--	--	--

Palanca acodada		Palancas de rodillo (ataque variable a la derecha/izquierda)			
Rodillo de plástico		Rodillo de plástico		Rodillo de plástico	
Palanca metálica $\uparrow v_{\text{máx.}} = 2,5 \text{ m/s}$	Palanca de acero inoxidable $\uparrow v_{\text{máx.}} = 2,5 \text{ m/s}$	Palanca metálica $\leftrightarrow v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$	Palanca de acero inoxidable $\leftrightarrow v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$	Palanca metálica $\leftrightarrow v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$	Palanca de acero inoxidable $\leftrightarrow v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$

--	--	--	--	--	--
3SE5 232-0KC05-1AJ0	3SE5 232-0KC05-1AJ0	3SE5 232-0KC05-1AJ0	3SE5 232-0KC05-1AJ0	3SE5 232-0KC05-1AJ0	3SE5 232-0KC05-1AJ0
3SE5 000-0AF10-1AJ0	3SE5 000-0AF12-1AJ0	3SE5 000-0AK00-1AJ0	3SE5 000-0AK00-1AJ0	3SE5 000-0AK00-1AJ0	3SE5 000-0AK00-1AJ0
--	--	3SE5 000-0AA21-1AJ0	3SE5 000-0AA31-1AJ0	3SE5 000-0AA60-1AJ0	3SE5 000-0AA62-1AJ0
--	--	--	--	--	--
3SE5 242-0BC05-1AJ0	3SE5 242-0BC05-1AJ0	3SE5 242-0BC05-1AJ0	3SE5 242-0BC05-1AJ0	3SE5 242-0BC05-1AJ0	3SE5 242-0BC05-1AJ0
3SE5 000-0AF10-1AJ0	3SE5 000-0AF12-1AJ0	3SE5 000-0AK00-1AJ0	3SE5 000-0AK00-1AJ0	3SE5 000-0AK00-1AJ0	3SE5 000-0AK00-1AJ0
--	--	3SE5 000-0AA21-1AJ0	3SE5 000-0AA31-1AJ0	3SE5 000-0AA60-1AJ0	3SE5 000-0AA62-1AJ0
--	--	--	3SE5 232-0CK31-1AJ0	--	3SE5 232-0LK62-1AJ0
3SE5 232-0CC05-1AJ0	3SE5 232-0CC05-1AJ0	3SE5 232-0CC05-1AJ0	3SE5 232-0CC05-1AJ0	3SE5 232-0CC05-1AJ0	3SE5 232-0CC05-1AJ0
3SE5 000-0AF10-1AJ0	3SE5 000-0AF12-1AJ0	3SE5 000-0AK00-1AJ0	3SE5 000-0AK00-1AJ0	3SE5 000-0AK00-1AJ0	3SE5 000-0AK00-1AJ0
--	--	3SE5 000-0AA21-1AJ0	3SE5 000-0AA31-1AJ0	3SE5 000-0AA60-1AJ0	3SE5 000-0AA62-1AJ0
--	--	--	--	--	3SE5 232-0LK62-1AJ0
3SE5 232-0LC05-1AJ0	3SE5 232-0LC05-1AJ0	3SE5 232-0LC05-1AJ0	3SE5 232-0LC05-1AJ0	3SE5 232-0LC05-1AJ0	3SE5 232-0LC05-1AJ0
3SE5 000-0AF10-1AJ0	3SE5 000-0AF12-1AJ0	3SE5 000-0AK00-1AJ0	3SE5 000-0AK00-1AJ0	3SE5 000-0AK00-1AJ0	3SE5 000-0AK00-1AJ0
--	--	3SE5 000-0AA21-1AJ0	3SE5 000-0AA31-1AJ0	3SE5 000-0AA60-1AJ0	3SE5 000-0AA62-1AJ0
--	--	--	--	--	--
3SE5 242-0HC05-1AJ0	3SE5 242-0HC05-1AJ0	3SE5 242-0HC05-1AJ0	3SE5 242-0HC05-1AJ0	3SE5 242-0HC05-1AJ0	3SE5 242-0HC05-1AJ0
3SE5 000-0AF10-1AJ0	3SE5 000-0AF12-1AJ0	3SE5 000-0AK00-1AJ0	3SE5 000-0AK00-1AJ0	3SE5 000-0AK00-1AJ0	3SE5 000-0AK00-1AJ0
--	--	3SE5 000-0AA21-1AJ0	3SE5 000-0AA31-1AJ0	3SE5 000-0AA60-1AJ0	3SE5 000-0AA62-1AJ0

--	--	--	--	--	--
3SE5 112-0KA00-1AJ0	3SE5 112-0KA00-1AJ0	3SE5 112-0KA00-1AJ0	3SE5 112-0KA00-1AJ0	3SE5 112-0KA00-1AJ0	3SE5 112-0KA00-1AJ0
3SE5 000-0AF01-1AJ0	3SE5 000-0AF03-1AJ0	3SE5 000-0AH00-1AJ0	3SE5 000-0AH00-1AJ0	3SE5 000-0AH00-1AJ0	3SE5 000-0AH00-1AJ0
--	--	3SE5 000-0AA01-1AJ0	3SE5 000-0AA11-1AJ0	3SE5 000-0AA60-1AJ0	3SE5 000-0AA62-1AJ0
--	--	--	--	--	--
3SE5122-0KA00-1AJ0	3SE5122-0KA00-1AJ0	3SE5122-0KA00-1AJ0	3SE5122-0KA00-1AJ0	3SE5122-0KA00-1AJ0	3SE5122-0KA00-1AJ0
3SE5 000-0AF01-1AJ0	3SE5 000-0AF03-1AJ0	3SE5 000-0AH00-1AJ0	3SE5 000-0AH00-1AJ0	3SE5 000-0AH00-1AJ0	3SE5 000-0AH00-1AJ0
--	--	3SE5 000-0AA01-1AJ0	3SE5 000-0AA11-1AJ0	3SE5 000-0AA60-1AJ0	3SE5 000-0AA62-1AJ0
--	--	--	--	--	3SE5112-0CH62-1AJ0
3SE5 112-0CA00-1AJ0	3SE5 112-0CA00-1AJ0	3SE5 112-0CA00-1AJ0	3SE5 112-0CA00-1AJ0	3SE5 112-0CA00-1AJ0	3SE5 112-0CA00-1AJ0
3SE5 000-0AF01-1AJ0	3SE5 000-0AF03-1AJ0	3SE5 000-0AH00-1AJ0	3SE5 000-0AH00-1AJ0	3SE5 000-0AH00-1AJ0	3SE5 000-0AH00-1AJ0
--	--	3SE5 000-0AA01-1AJ0	3SE5 000-0AA11-1AJ0	3SE5 000-0AA60-1AJ0	3SE5 000-0AA62-1AJ0
--	--	--	--	--	--
3SE5 112-0LA00-1AJ0	3SE5 112-0LA00-1AJ0	3SE5 112-0LA00-1AJ0	3SE5 112-0LA00-1AJ0	3SE5 112-0LA00-1AJ0	3SE5 112-0LA00-1AJ0
3SE5 000-0AF01-1AJ0	3SE5 000-0AF03-1AJ0	3SE5 000-0AH00-1AJ0	3SE5 000-0AH00-1AJ0	3SE5 000-0AH00-1AJ0	3SE5 000-0AH00-1AJ0
--	--	3SE5 000-0AA01-1AJ0	3SE5 000-0AA11-1AJ0	3SE5 000-0AA60-1AJ0	3SE5 000-0AA62-1AJ0
--	--	--	--	--	--
3SE5 122-0CA00-1AJ0	3SE5 122-0CA00-1AJ0	3SE5 122-0CA00-1AJ0	3SE5 122-0CA00-1AJ0	3SE5 122-0CA00-1AJ0	3SE5 122-0CA00-1AJ0
3SE5 000-0AF01-1AJ0	3SE5 000-0AF03-1AJ0	3SE5 000-0AH00-1AJ0	3SE5 000-0AH00-1AJ0	3SE5 000-0AH00-1AJ0	3SE5 000-0AH00-1AJ0
--	--	3SE5 000-0AA01-1AJ0	3SE5 000-0AA11-1AJ0	3SE5 000-0AA60-1AJ0	3SE5 000-0AA62-1AJ0
--	--	--	--	--	--
3SE5 122-0LA00-1AJ0	3SE5 122-0LA00-1AJ0	3SE5 122-0LA00-1AJ0	3SE5 122-0LA00-1AJ0	3SE5 122-0LA00-1AJ0	3SE5 122-0LA00-1AJ0
3SE5 000-0AF01-1AJ0	3SE5 000-0AF03-1AJ0	3SE5 000-0AH00-1AJ0	3SE5 000-0AH00-1AJ0	3SE5 000-0AH00-1AJ0	3SE5 000-0AH00-1AJ0
--	--	3SE5 000-0AA01-1AJ0	3SE5 000-0AA11-1AJ0	3SE5 000-0AA60-1AJ0	3SE5 000-0AA62-1AJ0

Interruptores de posición estándar SIRIUS sin caja

Los interruptores de posición estándar SIRIUS

Interruptores de posición estándar SIRIUS sin caja:
aún más compactos – IP10 (3 contactos),
IP20 (2 contactos)

Gracias a su forma constructiva compacta, estos interruptores son la solución ideal para espacios reducidos.

En la versión estándar, nuestros interruptores de posición sin caja están equipados con dos o tres contactos.

Las dimensiones de fijación son conformes con la norma EN 50047.

Interruptores de posición 3SE5 sin caja			
Versión	Contactos	Contactos de acción	Referencia
Cajas de plástico, 30 mm de ancho			
Vástago reforzado, teflón Ø 6 mm, carrera 6 mm	1 NA/1 NC	normal	3SE5 250-0BC05
		brusca	3SE5 250-0CC05
	1 NA/2 NC	normal	3SE5 250-0KC05
		brusca	3SE5 250-0LC05
	2 NA/1 NC	normal	3SE5 250-0PC05
	1 NA/2 NC	normal con solape	3SE5 250-0MC05



Interruptores de posición SIRIUS en forma constructiva compacta

Cuando se persigue recoger con seguridad los movimientos mecánicos, los interruptores de posición SIRIUS 3SE5 es la solución perfecta prácticamente para todos los requisitos, como el nuevo interruptor de posición 3SE54 en forma constructiva compacta. La particularidad: ya está completamente cableado e incluye un cable embutido de 2 ó 5 m de largo o un conector M12. Tiene una apertura positiva integrada que aporta la máxima seguridad y permite su uso en circuitos de seguridad hasta la cat. 4 según EN ISO 13849-1.

Con sólo 16 mm de profundidad y un peso de 80 g, es especialmente compacto y, por tanto, ideal para su uso en lugares estrechos.

El interruptor de posición en forma constructiva compacta se puede adquirir en dos anchuras:

- Una caja de 30 mm de ancho con 20 mm de distancia entre taladros
- Una caja de 40 mm de ancho con 25 mm de distancia entre taladros

Las ventajas:

- Muy compacto con la misma potencia que los interruptores de posición estándar 3SE51, con el consiguiente ahorro de espacio, perfecto para su uso en lugares muy estrechos
- Reducción del tiempo de montaje por suministrarse ya completamente montado
- Gracias a la caja metálica, es ideal para la aplicación en ruidos entornos industriales (elevado grado de protección IP67)
- Distintas variantes de accionamiento disponibles, como vástagos reforzados y de rodillos, así como palanca de rodillo
- Insensible a las interferencias electromagnéticas



Interruptores de posición en forma constructiva compacta

Vástago reforzado	Vástago de rodillo	Palanca de rodillo
		
		
con fijación central		
		
con junta exterior	con conector de aparato M12	

Cajas metálicas 30 mm

Bloque de contactos		Conexión del aparato			
Contac- tos	Contactos de acción				
1NA + 1NC 	brusca	Fijación estándar			
		- cable de 2 m ¹⁾	3SE5 413-0CC20-1EA2	3SE5 413-0CD20-1EA2	3SE5 413-0CN20-1EA2
		- cable de 5 m ¹⁾	3SE5 413-0CC20-1EA5	3SE5 413-0CD20-1EA5	3SE5 413-0CN20-1EA5
		- con conector de aparato M12	3SE5 413-0CC20-1EB1	3SE5 413-0CD20-1EB1	3SE5 413-0CN20-1EB1
		fijación central, cable de 2 m ¹⁾	3SE5 413-0CC21-1EA2	3SE5 413-0CD21-1EA2	--
		con junta externa, cable de 2 m ¹⁾	3SE5 413-0CC22-1EA2	--	--
		Cabeza de accionamiento girado 90°, cable de 2 m ¹⁾	--	3SE5 413-0CD23-1EA2	--

Cajas metálicas 40 mm

Bloque de contactos		Conexión del aparato			
Contac- tos	Contactos de acción				
1NA + 1NC 	brusca	Fijación estándar			
		- cable de 2 m ¹⁾	3SE5 423-0CC20-1EA2	3SE5 423-0CD20-1EA2	3SE5 423-0CN20-1EA2
		- con conector de aparato M12	3SE5 423-0CC20-1EB1	3SE5 423-0CD20-1EB1	3SE5 423-0CN20-1EB1
		fijación central, cable de 2 m ¹⁾	3SE5 423-0CC21-1EA2	3SE5 423-0CD21-1EA2	--
		con junta externa, cable de 2 m ¹⁾	3SE5 423-0CC22-1EA2	--	--

¹⁾ 5 x 0,75 mm²

Interruptores de posición de seguridad SIRIUS

Para máxima seguridad en el campo

Los interruptores de posición SIRIUS proporcionan un alto grado de seguridad, pues además de los aparatos fiables para las aplicaciones estándar, nuestro programa completo de equipos ofrece toda la gama de los interruptores de posición empleados en circuitos de seguridad para funciones de detección hasta la categoría 4 según EN 954-1 o SIL3 según IEC 62061. Según la aplicación se usan distintos tipos de interruptores.

Por ejemplo, los **interruptores de posición con actuador separado** a prueba de manipulaciones se han empleado con éxito para vigilar puertas de protección. Los **interruptores de posición con retención** destacan por su seguridad y fiabilidad siempre que se trate de sistemas con funciones de bloqueo adicionales como se dan, por ejemplo, en el rango de trabajo de instalaciones de robots. La protección máxima frente a las manipulaciones se obtiene con los **interruptores de bisagra** vigilando puertas batientes y tapas mediante el sistema de unión mecánica entre el interruptor y la bisagra de la puerta. En resumen: los interruptores de posición SIRIUS proporcionan un grado máximo de seguridad en circuitos de seguridad y a la vez se caracterizan por su gran versatilidad.

Va creciendo la demanda de interruptores de posición de seguridad y a la vez los requisitos que el mercado les exige. Es decir, que estos interruptores ganan cada vez más en im-

portancia y por eso ofrecemos una nueva generación con toda una serie de funcionalidades nuevas.

Funcionalidades especiales:

- Los **indicadores de LED** opcionales están disponibles para todas las cajas y permiten efectuar diagnósticos a nivel local rápida y cómodamente.
- Toda la **electrónica de ASIsafe** está ahora **incorporada en la caja** y por eso ya no se requiere espacio adicional para ASIsafe.

Los interruptores de posición de seguridad con retención ofrecen además otras funcionalidades nuevas:

- **Elevadas fuerzas de retención** de hasta 2600 N (versión metálica) y 1300 N (versión de plástico)
- **Un sinfín de variantes adicionales de desbloqueo** con soluciones a la medida para todas las aplicaciones
- La conexión directa al sistema AS-i se realiza con una **intensidad muy reducida** equivalente a ≤ 170 mA
- El estándar son **2 x 3 contactos**.



Interruptores de posición con actuador separado: probados y seguros

Si usted quiere evitar al cien por cien que se lleguen a poner fuera de función los dispositivos de seguridad de un sistema de vigilancia de puertas de protección, los interruptores de posición SIRIUS con actuador separado ofrecen la perfecta solución. Gracias a la codificación mecánica múltiple queda prácticamente descartado el riesgo de manipulaciones. El actuador separado se fija directamente en la puerta de protección,

y cuando se cierra la puerta es introducido en la abertura del interruptor. Al abrirse la puerta también se abren los contactos NC cuando el actuador es extraído. Es decir, que el circuito queda interrumpido de manera segura y fiable. El radio de giro de las cabezas de accionamiento de 4 x 90° y el ataque desde arriba aseguran a la vez la flexibilidad necesaria.

Interruptores de posición 3SE5 ¹⁾ con actuador separado			
Contactos (contactos de acción normal)	Versión	Indicador LED	Referencia
Cajas de plástico según EN 50047 (31 mm de ancho), 5 sentidos de ataque			
1 NA/1 NC	1 x (M20 x 1,5)	sin	3SE5 232-0RV40
		amarillo + verde, 24 V DC	3SE5 232-1RV40
		amarillo + verde, 230 V AC	3SE5 232-3RV40
	Conector M12, de 5 polos (1 NA/1 NC conect.); máx. 24 V DC, 4 A	amarillo + verde, 24 V DC	3SE5 234-1RV40-1AF3
1 NA/2 NC	Conector M12, de 4 polos (1 NA/1 NC conect.); máx. 250 V AC, 4 A	sin	3SE5 234-0RV40-1AC4
	1 x (M20 x 1,5)	sin	3SE5 232-0QV40
1 NA/2 NC	Conector M12, de 4 polos (2 NC conect.); máx. 250 V AC, 4 A	sin	3SE5 234-0QV40-1AE0
	1 x (M20 x 1,5)		
Cajas metálicas según EN 50047 (31 mm de ancho), 5 sentidos de ataque			
1 NA/1 NC	1 x (M20 x 1,5)	sin	3SE5 212-0RV40
		amarillo + verde, 24 V DC	3SE5 212-1RV40
		amarillo + verde, 230 V AC	3SE5 212-3RV40
1 NA/2 NC	1 x (M20 x 1,5)	sin	3SE5 212-0QV40
Cajas de plástico según EN 50041 (40 mm de ancho), 5 sentidos de ataque			
1 NA/2 NC	1 x (M20 x 1,5)	sin	3SE5 132-0QV10
		amarillo + verde, 24 V DC	3SE5 132-1QV10
		amarillo + verde, 230 V AC	3SE5 132-3QV10
Cajas de plástico (50 mm de ancho), 5 sentidos de ataque			
1 NA/2 NC	2 x (M20 x 1,5)	sin	3SE5 242-0QV40
		amarillo + verde, 24 V DC	3SE5 242-1QV40
		amarillo + verde, 230 V AC	3SE5 242-3QV40
Cajas metálicas según EN 50041 (40 mm), 5 sentidos de ataque			
1 NA/1 NC	Conector M12, plástico, 5 polos (1 NA/1 NC conect.); máx. 24 V DC, 4 A	amarillo + verde, 24 V DC	3SE5 114-1RV10-1AF3
	Conector M12, plástico, 5 polos (1 NA/1 NC, PE conect.); máx. 125 V AC/DC, 4 A	sin	3SE5 114-0RV10-1AC5
	Conector 6 + PE según EN 43651, plástico (1 NA/1 NC y PE conect.); máx. 24 V DC, 10 A	amarillo + verde, 24 V DC	3SE5 115-1RV10-1AF2
	Conector 6 + PE según EN 43651, plástico (1 NA/1 NC y PE conect.); máx. 250 V DC, 10 A	sin	3SE5 115-0QV10-1AD1
1 NA/2 NC	1 x (M20 x 1,5)	sin	3SE5 112-0QV10
		amarillo + verde, 24 V DC	3SE5 112-1QV10
		amarillo + verde, 230 V AC	3SE5 112-3QV10
2 NC	Conector M12, plástico, 5 polos (2 NC, PE conect.); máx. 24 V AC/DC, 4 A	sin	3SE5 114-0QV10-1AE1
Cajas metálicas (56 mm de ancho), 5 sentidos de ataque			
1 NA/2 NC	3 x (M20 x 1,5)	sin	3SE5 122-0QV10
		amarillo + verde, 24 V DC	3SE5 122-1QV10
		amarillo + verde, 230 V AC	3SE5 122-3QV10

¹⁾ Con el interruptor de posición 3SE51/52 se puede alcanzar la categoría 3 según ISO 13849-1 (EN 954-1) o SIL 2 según IEC 61508. La categoría 4 según ISO 13849-1 (EN 954-1) o SIL 3 según IEC 61508 puede alcanzarse utilizando un segundo interruptor de posición 3SE51/52.

Actuadores para interruptores de posición 3SE5/3SF1 con actuador separado		
	Actuadores estándar	3SE5 000-0AV01
	Actuadores con fijación vertical	3SE5 000-0AV02
	Actuadores con fijación transversal	3SE5 000-0AV03
	Actuadores radiales, izquierda	3SE5 000-0AV04
	Actuadores radiales, derecha	3SE5 000-0AV06
	Actuadores radiales universales	3SE5 000-0AV05
	Actuadores radiales universales "Heavy Duty" longitud 77 mm longitud 67 mm	3SE5 000-0AV07 3SE5 000-0AV07-1AK2

Los interruptores de posición con actuador separado sólo son maniobrables con el respectivo actuador codificado. Está excluida la posibilidad de manipulación normal con las manos o con medios auxiliares. Los actuadores no están incluidos en el alcance del suministro del interruptor y por eso deben pedirse por separado.



Interruptores de posición SIRIUS con retención: inteligentes y fiables

En sistemas donde la parada de una máquina exija que estén cerradas las puertas de protección, p. ej. para asegurar el rango de trabajo de una instalación de robots, los interruptores de posición SIRIUS con actuador separado y con retención por electroimán son la óptima solución. Un imán adicional integrado cuida de que la puerta de protección no pueda volver a abrirse hasta la transmisión de una señal determinada. No es posible sacar el actuador, ni siquiera con una fuerza de tracción equivalente a 2600 N. Y gracias a un sistema de seguridad positiva, los contactos NC del imán nunca están cerrados, ni siquiera cuando la puerta está abierta. Y si alguna vez es necesario desbloquear el interruptor por un corte de corriente o para efectuar las labores de instalación, esto se hará manualmente con ayuda de un desenclavamiento auxiliar. Estos interruptores cautivan por las siguientes funcionalidades: retención integrada con tensiones de bobina opcionales de 24 V, 115 V y 230 V, equipamiento estándar con 6 contactos de maniobra, así como evaluación separada de las posiciones del electroimán y de la puerta de protección. Los dispositivos de señalización visual permiten además vigilar los estados con seguridad.

Funcionalidades especiales:

- **Mejor fuerza de retención** (2600 N en el caso de la versión metálica, 1300 N en las versiones de plástico) para un nivel de seguridad más elevado, también en arduos entornos industriales.
- **El estándar son ahora 2 x 3 contactos.** Para vigilar el imán y el actuador se dispone de dos contactos NC y de un contacto NA en cada caso.
- **La nueva e innovadora solución ASIsafe** ya viene con el módulo de seguridad integrado y reduce notablemente la carga del cable de datos. El consumo de corriente máximo del imán es de 170 mA.
- Un **sinfín de variantes adicionales de desbloqueo** ofrecen además la solución adecuada para todas las situaciones: desbloqueo auxiliar, desbloqueo de cerradura, desbloqueo de fuga y de emergencia.
- Las **cabezas de accionamiento** se pueden girar en **ángulos de 90°**.
- Sentidos de accionamiento: 4 laterales, 1 vertical.

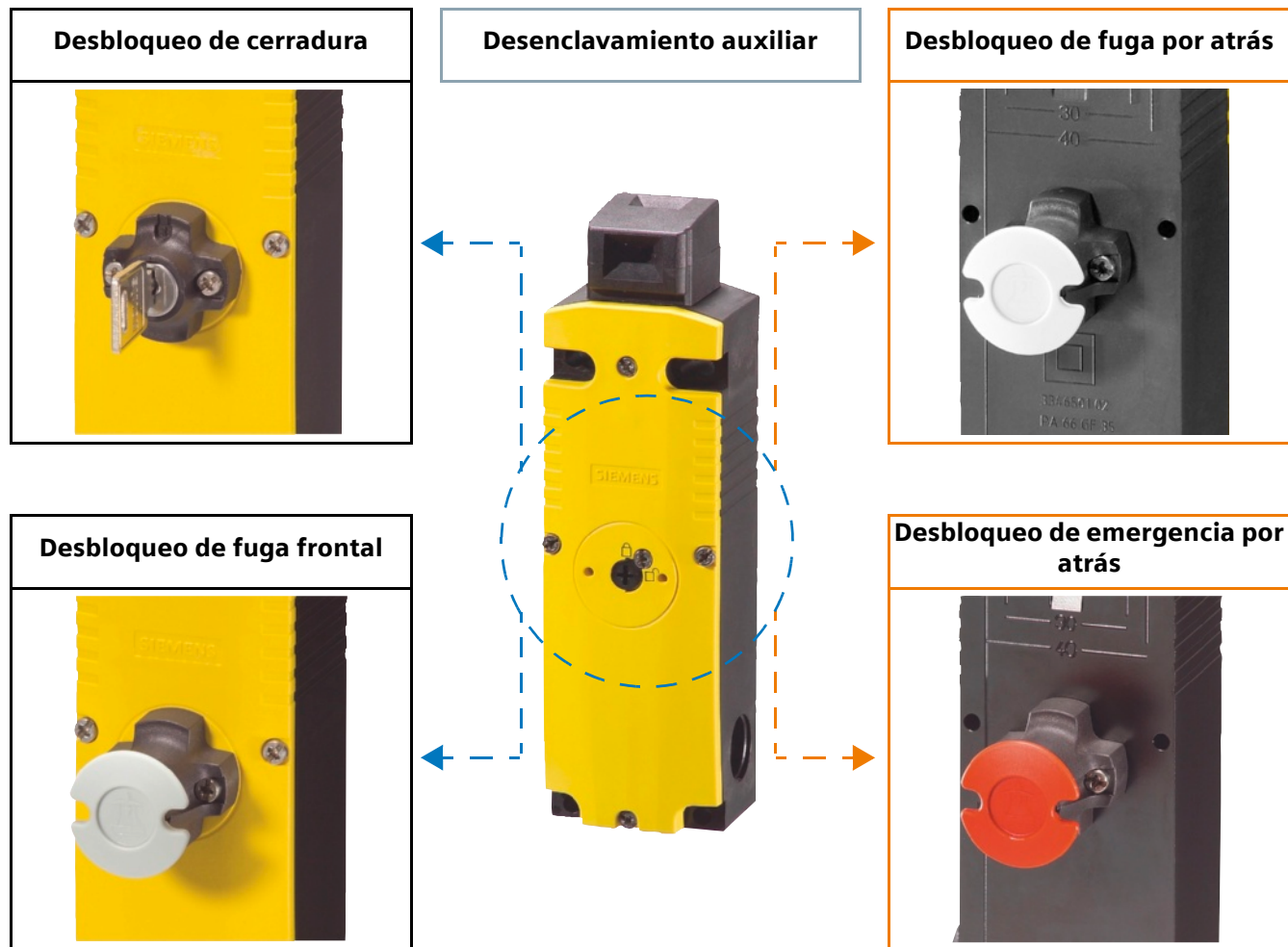
Con el interruptor de posición 3SE53 se puede alcanzar la categoría 3 según ISO 13849-1 (EN 954-1) o SIL 2 según IEC 61508.

La categoría 4 según ISO 13849-1 (EN 954-1) o SIL 3 según IEC 61508 puede alcanzarse utilizando un segundo interruptor de posición 3SE51/52.



Interrupidores de posición con retención

Variantes de desbloqueo



- El **desbloqueo de fuga** ofrece la posibilidad de desenclavar manualmente una retención para poder abandonar la zona peligrosa sin necesidad de medios auxiliares. desde el lado de fuga (zona peligrosa). Para anular el bloqueo y restablecer la disponibilidad para el servicio es necesario realizar una operación consciente en el aparato, que en este caso consiste en tirar del actuador de color gris.

- El **desbloqueo de emergencia** permite desenclavar la retención manualmente en caso de peligro sin necesidad de medios auxiliares desde el lado de acceso (fuera de la zona peligrosa). Para anular el bloqueo y restablecer la disponibilidad para el servicio es necesario realizar operaciones equivalentes a una reparación, que en este caso consisten en desmontar el actuador rojo y rearmar el bloqueo mecánico.

Interrupedores de posición 3SE5¹⁾ con retención, aparatos completos

Versión	Desbloqueo	Tensión del electroimán	Indicador LED	Cajas de plástico Fuerza de retención 1300 N (1000 N según GS-ET19)	Cajas metálicas Fuerza de retención 2600 N (2000 N según GS-ET19)
				Referencia	Referencia
Enclavamiento por resorte (modo de circuito cerrado) Contactos del actuador 1 NA/2 NC Contactos del electroimán 1 NA/2 NC	 Desenclavamiento auxiliar	24 V DC	--	3SE5 322-0SD21	3SE5 312-0SD11
			amarillo/verde	3SE5 322-1SD21	3SE5 312-1SD11
		115 V AC	--	3SE5 322-0SD22	3SE5 312-0SD12
			amarillo/verde	3SE5 322-2SD22	3SE5 312-2SD12
		230 V AC	--	3SE5 322-0SD23	3SE5 312-0SD13
			amarillo/verde	3SE5 322-3SD23	3SE5 312-3SD13
	 Desenclavamiento auxiliar con cerradura	24 V DC	--	3SE5 322-0SE21	3SE5 312-0SE11
			amarillo/verde	3SE5 322-1SE21	3SE5 312-1SE11
		115 V AC	--	3SE5 322-0SE22	3SE5 312-0SE12
			amarillo/verde	3SE5 322-2SE22	3SE5 312-2SE12
		230 V AC	--	3SE5 322-0SE23	3SE5 312-0SE13
			amarillo/verde	3SE5 322-3SE23	3SE5 312-3SE13
	 Desbloqueo de fuga frontal	24 V DC	--	3SE5 322-0SF21	3SE5 312-0SF11
			amarillo/verde	3SE5 322-1SF21	3SE5 312-1SF11
		115 V AC	--	3SE5 322-0SF22	3SE5 312-0SF12
			amarillo/verde	3SE5 322-2SF22	3SE5 312-2SF12
		230 V AC	--	3SE5 322-0SF23	3SE5 312-0SF13
			amarillo/verde	3SE5 322-3SF23	3SE5 312-3SF13
	 Desbloqueo de fuga por atrás y desenclavamiento auxiliar por delante (vista posterior)	24 V DC	--	3SE5 322-0SG21	3SE5 312-0SG11
			amarillo/verde	3SE5 322-1SG21	3SE5 312-1SG11
		115 V AC	--	3SE5 322-0SG22	3SE5 312-0SG12
			amarillo/verde	3SE5 322-2SG22	3SE5 312-2SG12
		230 V AC	--	3SE5 322-0SG23	3SE5 312-0SG13
			amarillo/verde	3SE5 322-3SG23	3SE5 312-3SG13
	 Desbloqueo de emergencia por atrás y desenclavamiento auxiliar por delante (vista posterior)	24 V DC	--	3SE5 322-0SJ21	3SE5 312-0SJ11
			amarillo/verde	3SE5 322-1SJ21	3SE5 312-1SJ11
		115 V AC	--	3SE5 322-0SJ22	3SE5 312-0SJ12
			amarillo/verde	3SE5 322-2SJ22	3SE5 312-2SJ12
		230 V AC	--	3SE5 322-0SJ23	3SE5 312-0SJ13
			amarillo/verde	3SE5 322-3SJ23	3SE5 312-3SJ13
Enclavamiento por electroimán (modo de circuito abierto) Contactos del actuador 1 NA/2 NC Contactos del electroimán 1 NA/2 NC		24 V DC	--	3SE5 322-0SB21	3SE5 312-0SB11
			amarillo/verde	3SE5 322-1SB21	3SE5 312-1SB11
		115 V AC	--	3SE5 322-0SB22	3SE5 312-0SB12
			amarillo/verde	3SE5 322-2SB22	3SE5 312-2SB12
		230 V AC	--	3SE5 322-0SB23	3SE5 312-0SB13
			amarillo/verde	3SE5 322-3SB23	3SE5 312-3SB13

¹⁾ Con el interruptor de posición 3SE53 se puede alcanzar la categoría 3 según ISO 13849-1 (EN 954-1) o SIL 2 según IEC 61508. La categoría 4 según ISO 13849-1 (EN 954-1) o SIL 3 según IEC 61508 puede alcanzarse utilizando un segundo interruptor de posición 3SE51/52

Actuadores para interruptores de posición 3SE5/3SF1 con retención		
	Actuadores estándar	3SE5 000-0AV01
	Actuadores con fijación vertical	3SE5 000-0AV02
	Actuadores con fijación transversal	3SE5 000-0AV03
	Actuadores radiales, izquierda	3SE5 000-0AV04
	Actuadores radiales, derecha	3SE5 000-0AV06
	Actuadores radiales universales	3SE5 000-0AV05
	Actuadores radiales universales "Heavy Duty" longitud 77 mm longitud 67 mm	3SE5 000-0AV07 3SE5 000-0AV07-1AK2

Los interruptores de posición con retención sólo son manio-
brables con el respectivo actuador codificado.
Está excluida la posibilidad de manipulación normal con las
manos o con medios auxiliares. Los actuadores no están in-
cluidos en el alcance del suministro del interruptor y por eso
deben pedirse por separado.

Interruptores de bisagra SIRIUS a prueba de manipulación

Nuestra gama de interruptores de bisagra redondea la serie de los interruptores de posición para la vigilancia de puertas batientes y tapas. Con el sistema de la sólida unión mecánica entre el interruptor y la bisagra de la puerta de protección, directamente en el punto de giro del dispositivo de protección, estos interruptores mecánicos proporcionan un grado de protección máximo frente a intentos de supresión y a manipulaciones. Los interruptores de bisagra con caja normalizada según EN 50047 y EN 50041 ofrecen además un ángulo de maniobra de tan sólo 10°. Los contactos de acción brusca 1 NA/1 NC permiten realizar operaciones de desconexión y señalización simultáneas.

Los interruptores de bisagra SIRIUS se suministran exclusivamente como aparatos completos.



Interruptores de bisagra 3SE5, aparatos completos

					
Contactos		Contactos de acción		Árbol hueco Ø _{interior} = 8 mm, Ø _{exterior} = 12 mm	Eje macizo Ø = 10 mm
				Ángulo de maniobra 10° ➡	Ángulo de maniobra 10° ➡
Cajas de plástico según EN 50047 (31 mm de ancho), montaje en los ejes de la bisagra					
	1 NA/1 NC	brusca	3SE5 232-0HU21	3SE5 232-0HU22	
	1 NA/2 NC	brusca	3SE5 232-0LU21	3SE5 232-0LU22	
Cajas metálicas según EN 50047 (31 mm de ancho), montaje en los ejes de la bisagra					
	1 NA/2 NC	brusca	3SE5 212-0LU21	3SE5 212-0LU22	
Cajas metálicas según EN 50041 (40 mm de ancho), montaje en los ejes de la bisagra					
	1 NA/2 NC	brusca	3SE5 112-0LU21	3SE5 112-0LU22	
Cajas de plástico según EN 50041 (40 mm de ancho), montaje en los ejes de la bisagra					
	1 NA/2 NC	brusca	3SE5 132-0LU21	3SE5 132-0LU22	

Interrupor de posición con electrónica ASIsafe

Conexión a AS-Interface: flexible en todos los sentidos



Los interruptores de posición SIRIUS son los perfectos aliados para ejercer de elementos básicos en los sistemas interconectados de su instalación. Los componentes individuales pueden integrarse sin problemas en el sistema AS-Interface. Esto es posible por ser totalmente compatibles según la norma IEC 62026-2 con los conocidos componentes de AS-Interface como maestros, esclavos, fuentes de alimentación, etc., lo que permite usarlos en común en el cable amarillo AS-Interface. Así, usted dispone de todos los componentes para construir una red AS-Interface segura.

Funcionalidades especiales:

Nuestra nueva generación de interruptores permite la conexión rápida a la red AS-i con toda facilidad:

- **Toda la gama de los interruptores de posición 3SE5 está disponible con electrónica ASIsafe integrada como interruptor de posición 3SF:**
 - interruptores de posición estándar
 - interruptores de posición con actuador separado
 - interruptores de posición con retención
 - interruptores de bisagra
- La **conexión al sistema AS Interface** se efectúa con un **conector M12**.
- Mediante la **integración directa en la red AS-i de los interruptores de posición de seguridad con retención** se obtiene una carga muy baja de la línea de datos, ascendiendo el consumo de corriente máximo del imán a 170 mA.
- El **interruptor de posición 3SF1324-...-1BA4 es idóneo en las conexiones en serie para retenciones de puertas protectoras**. Además del estándar ASIsafe, cumple la elevada categoría de seguridad SIL 2 / PL d y cuenta con una lógica especial: el usuario recibe respuestas del imán y, tras desbloquear el imán, ya no tiene que abrir más la puerta de protección para llevar la máquina o el equipo de nuevo a un estado seguro. Esto permite que arranque rápidamente después de la liberación de la puerta.



Interruptores de posición estándar 3SF1 con electrónica ASIsafe integrada Visualización de estado con tres LEDs integrados

Selección de módulos

Cajas de plástico



Cajas	Contactos	Contactos de acción	Conexión del aparato		Vástago reforzado	Vástago de rodillo
					 Caperuza de protección (opcional) 3SE5000-0AC30 Vástago de teflón integrado en el interruptor básico $\downarrow v_{\text{máx.}} = 1 \text{ m/s}$	 Rodillo de plástico $\downarrow v_{\text{máx.}} = 1 \text{ m/s}$
31 mm de ancho y conforme a EN 50047	2 NC	normal	Conector M12, 4 polos; canal 1 en NC, canal 2 en NC	Interruptor básico	3SF1 234-1KC05-1BA1	3SF1 234-1KC05-1BA1
				+ Cabeza de accion.	--	3SE5 000-0AD03
		brusca		Interruptor básico	3SF1 234-1LC05-1BA1	3SF1 234-1LC05-1BA1
				+ Cabeza de accion.	--	3SE5 000-0AD03
50 mm de ancho	1 NC	normal	Conector M12, 4 polos; canal 1 en NC, canal 2 en conector M12 a la dcha.	Interruptor básico	3SF1 244-1KC05-1BA2	3SF1 244-1KC05-1BA2
				+ Cabeza de accion.	--	3SE5 000-0AD03
		brusca		Interruptor básico	3SF1 244-1LC05-1BA2	3SF1 244-1LC05-1BA2
				+ Cabeza de accion.	--	3SE5 000-0AD03

Cajas metálicas



Cajas	Contactos	Contactos de acción	Conexión del aparato		Vástago simple	Vástago reforzado
					 $\downarrow v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$	 Vástago de acero inoxidable, con carrera excesiva $\downarrow v_{\text{máx.}} = 1 \text{ m/s}$
31 mm de ancho y conforme a EN 50047	2 NC	normal	Conector M12, 4 polos; canal 1 en NC, canal 2 en NC	Interruptor básico	3SF1 214-1KC05-1BA1	3SF1 214-1KC05-1BA1
				+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AB01	--
		brusca		Interruptor básico	3SF1 214-1LC05-1BA1	3SF1 214-1LC05-1BA1
				+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AB01	--
40 mm de ancho y conforme a EN 50041	2 NC	normal	Conector M12, 4 polos; canal 1 en NC, canal 2 en NC	Interruptor básico	3SF1 114-1KA00-1BA1	3SF1 114-1KA00-1BA1
				+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AC02
		brusca		Interruptor básico	3SF1 114-1LA00-1BA1	3SF1 114-1LA00-1BA1
				+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AC02
56 mm de ancho	1 NC	normal	Conector M12, 4 polos; canal 1 en NC, canal 2 en conector M12 a la dcha.	Interruptor básico	3SF1 124-1KA00-1BA2	3SF1 124-1KA00-1BA2
				+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AC02
		brusca		Interruptor básico	3SF1 124-1LA00-1BA2	3SF1 124-1LA00-1BA2
				+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AC02

Informaciones para pedidos: ver página 9.

Palanca sencilla		Palanca acodada	
			
Palanca metálica	Palanca de acero inoxidable	Palanca metálica	Palanca de acero inoxidable
Rodillo de plástico	Rodillo de plástico	Rodillo de acero inoxidable	Rodillo de plástico
$\leftarrow v_{\text{máx.}} = 1 \text{ m/s}$ 	$\leftarrow v_{\text{máx.}} = 1 \text{ m/s}$ 	$\uparrow v_{\text{máx.}} = 1 \text{ m/s}$ 	$\leftarrow v_{\text{máx.}} = 1 \text{ m/s}$ 
3SF1 234-1KC05-1BA1	3SF1 234-1KC05-1BA1	3SF1 234-1KC05-1BA1	3SF1 234-1KC05-1BA1
3SE5 000-0AE10	3SE5 000-0AE12	3SE5 000-0AF10	3SE5 000-0AF12
3SF1 234-1LC05-1BA1	3SF1 234-1LC05-1BA1	3SF1 234-1LC05-1BA1	3SF1 234-1LC05-1BA1
3SE5 000-0AE10	3SE5 000-0AE12	3SE5 000-0AF10	3SE5 000-0AF12
3SF1 244-1KC05-1BA2	3SF1 244-1KC05-1BA2	3SF1 244-1KC05-1BA2	3SF1 244-1KC05-1BA2
3SE5 000-0AE10	3SE5 000-0AE12	3SE5 000-0AF10	3SE5 000-0AF12
3SF1 244-1LC05-1BA2	3SF1 244-1LC05-1BA2	3SF1 244-1LC05-1BA2	3SF1 244-1LC05-1BA2
3SE5 000-0AE10	3SE5 000-0AE12	3SE5 000-0AF10	3SE5 000-0AF12

Vástago de rodillo	Palanca sencilla		Palanca acodada	
				
Rodillo de acero inoxidable	Palanca metálica		Palanca metálica	
$\leftrightarrow v_{\text{máx.}} = 1 \text{ m/s}$ 	Rodillo de plástico	Rodillo de acero inoxidable	Rodillo de plástico	Rodillo de acero inoxidable
	$\leftarrow v_{\text{máx.}} = 1 \text{ m/s}$ 	$\leftarrow v_{\text{máx.}} = 1 \text{ m/s}$ 	$\uparrow v_{\text{máx.}} = 2,5 \text{ m/s}$ 	$\uparrow v_{\text{máx.}} = 2,5 \text{ m/s}$ 
3SF1 214-1KC05-1BA1	3SF1 214-1KC05-1BA1	3SF1 214-1KC05-1BA1	3SF1 214-1KC05-1BA1	3SF1 214-1KC05-1BA1
3SE5 000-0AD03	3SE5 000-0AE10	3SE5 000-0AE12	3SE5 000-0AF10	3SE5 000-0AF12
3SF1 214-1LC05-1BA1	3SF1 214-1LC05-1BA1	3SF1 214-1LC05-1BA1	3SF1 214-1LC05-1BA1	3SF1 214-1LC05-1BA1
3SE5 000-0AD03	3SE5 000-0AE10	3SE5 000-0AE12	3SE5 000-0AF10	3SE5 000-0AF12
3SF1 114-1KA00-1BA1	3SF1 114-1KA00-1BA1	3SF1 114-1KA00-1BA1	3SF1 114-1KA00-1BA1	3SF1 114-1KA00-1BA1
3SE5 000-0AD02	3SE5 000-0AE01	3SE5 000-0AE02	3SE5 000-0AF01	3SE5 000-0AF02
3SF1 114-1LA00-1BA1	3SF1 114-1LA00-1BA1	3SF1 114-1LA00-1BA1	3SF1 114-1LA00-1BA1	3SF1 114-1LA00-1BA1
3SE5 000-0AD02	3SE5 000-0AE01	3SE5 000-0AE02	3SE5 000-0AF01	3SE5 000-0AF02
3SF1 124-1KA00-1BA2	3SF1 124-1KA00-1BA2	3SF1 124-1KA00-1BA2	3SF1 124-1KA00-1BA2	3SF1 124-1KA00-1BA2
3SE5 000-0AD02	3SE5 000-0AE01	3SE5 000-0AE02	3SE5 000-0AF01	3SE5 000-0AF02
3SF1 124-1LA00-1BA2	3SF1 124-1LA00-1BA2	3SF1 124-1LA00-1BA2	3SF1 124-1LA00-1BA2	3SF1 124-1LA00-1BA2
3SE5 000-0AD02	3SE5 000-0AE01	3SE5 000-0AE02	3SE5 000-0AF01	3SE5 000-0AF02

Interruptores de posición estándar 3SF1 con electrónica ASIsafe integrada Visualización de estado con tres LEDs integrados

Selección de módulos

Cajas de plástico



Cajas	Contactos	Contactos de acción	Conexión del aparato
31 mm de ancho y conforme a EN 50047	2 NC	normal	Conector M12, 4 polos; canal 1 en NC, canal 2 en NC
		brusca	
50 mm de ancho	1 NC	normal	Conector M12, 4 polos; canal 1 en NC, canal 2 en conector M12 a la dcha.
		brusca	

Interruptor básico	3SF1 234-1KC05-1BA1	3SF1 234-1KC05-1BA1
+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
+ Palanca	3SE5 000-0AA21	3SE5 000-0AA22
Interruptor básico	3SF1 234-1LC05-1BA1	3SF1 234-1LC05-1BA1
+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
+ Palanca	3SE5 000-0AA21	3SE5 000-0AA22
Interruptor básico	3SF1 244-1KC05-1BA2	3SF1 244-1KC05-1BA2
+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
+ Palanca	3SE5 000-0AA21	3SE5 000-0AA22
Interruptor básico	3SF1 244-1LC05-1BA2	3SF1 244-1LC05-1BA2
+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
+ Palanca	3SE5 000-0AA21	3SE5 000-0AA22

Accionamientos de		
Palanca de rodillo según EN 50047		
Palanca metálica		
Rodillo de plástico	Rodillo de acero inoxidable	
↔ v _{máx.} = 1,5 m/s	↔ v _{máx.} = 1,5 m/s	
Interruptor básico	3SF1 234-1KC05-1BA1	3SF1 234-1KC05-1BA1
+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
+ Palanca	3SE5 000-0AA21	3SE5 000-0AA22
Interruptor básico	3SF1 234-1LC05-1BA1	3SF1 234-1LC05-1BA1
+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
+ Palanca	3SE5 000-0AA21	3SE5 000-0AA22
Interruptor básico	3SF1 244-1KC05-1BA2	3SF1 244-1KC05-1BA2
+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
+ Palanca	3SE5 000-0AA21	3SE5 000-0AA22
Interruptor básico	3SF1 244-1LC05-1BA2	3SF1 244-1LC05-1BA2
+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
+ Palanca	3SE5 000-0AA21	3SE5 000-0AA22

Cajas metálicas



Cajas	Contactos	Contactos de acción	Conexión del aparato
31 mm de ancho y conforme a EN 50047	2 NC	normal	Conector M12, 4 polos; canal 1 en NC, canal 2 en NC
		brusca	
40 mm de ancho y conforme a EN 50041	2 NC	normal	Conector M12, 4 polos; canal 1 en NC, canal 2 en NC
		brusca	
56 mm de ancho	1 NC	normal	Conector M12, 4 polos; canal 1 en NC, canal 2 en conector M12 a la dcha.
		brusca	

Interruptor básico	3SF1 214-1KC05-1BA1	3SF1 214-1KC05-1BA1
+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
+ Palanca	3SE5 000-0AA21	3SE5 000-0AA22
Interruptor básico	3SF1 214-1LC05-1BA1	3SF1 214-1LC05-1BA1
+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
+ Palanca	3SE5 000-0AA21	3SE5 000-0AA22
Interruptor básico	3SF1 114-1KA00-1BA1	3SF1 114-1KA00-1BA1
+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00
+ Palanca	3SE5 000-0AA01	3SE5 000-0AA02
Interruptor básico	3SF1 114-1LA00-1BA1	3SF1 114-1LA00-1BA1
+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00
+ Palanca	3SE5 000-0AA01	3SE5 000-0AA02
Interruptor básico	3SF1 124-1KA00-1BA2	3SF1 124-1KA00-1BA2
+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00
+ Palanca	3SE5 000-0AA01	3SE5 000-0AA02
Interruptor básico	3SF1 124-1LA00-1BA2	3SF1 124-1LA00-1BA2
+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00
+ Palanca	3SE5 000-0AA01	3SE5 000-0AA02

Interruptor básico	3SF1 214-1KC05-1BA1	3SF1 214-1KC05-1BA1
+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
+ Palanca	3SE5 000-0AA21	3SE5 000-0AA22
Interruptor básico	3SF1 214-1LC05-1BA1	3SF1 214-1LC05-1BA1
+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
+ Palanca	3SE5 000-0AA21	3SE5 000-0AA22
Interruptor básico	3SF1 114-1KA00-1BA1	3SF1 114-1KA00-1BA1
+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00
+ Palanca	3SE5 000-0AA01	3SE5 000-0AA02
Interruptor básico	3SF1 114-1LA00-1BA1	3SF1 114-1LA00-1BA1
+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00
+ Palanca	3SE5 000-0AA01	3SE5 000-0AA02
Interruptor básico	3SF1 124-1KA00-1BA2	3SF1 124-1KA00-1BA2
+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00
+ Palanca	3SE5 000-0AA01	3SE5 000-0AA02
Interruptor básico	3SF1 124-1LA00-1BA2	3SF1 124-1LA00-1BA2
+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00
+ Palanca	3SE5 000-0AA01	3SE5 000-0AA02

Informaciones para pedidos: ver página 9.

palancas de rodillo (ataque variable a la derecha/izquierda)

	
	Palanca de rodillo de longitud regulable
Palanca de acero inoxidable	Palanca metálica
Rodillo de plástico	Con taladros de retención, rodillo de plástico
$\leftrightarrow v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$ 	$\leftrightarrow v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$ 
3SF1 234-1KC05-1BA1	3SF1 234-1KC05-1BA1
3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
3SE5 000-0AA31	3SE5 000-0AA60
3SF1 234-1LC05-1BA1	3SF1 234-1LC05-1BA1
3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
3SE5 000-0AA31	3SE5 000-0AA60
3SF1 244-1KC05-1BA2	3SF1 244-1KC05-1BA2
3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
3SE5 000-0AA31	3SE5 000-0AA60
3SF1 244-1LC05-1BA2	3SF1 244-1LC05-1BA2
3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
3SE5 000-0AA31	3SE5 000-0AA60

3SF1 214-1KC05-1BA1	3SF1 214-1KC05-1BA1
3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
3SE5 000-0AA31	3SE5 000-0AA60
3SF1 214-1LC05-1BA1	3SF1 214-1LC05-1BA1
3SE5 000-0AK00	3SE5 000-0AK00
3SE5 000-0AA31	3SE5 000-0AA60
3SF1 114-1KA00-1BA1	3SF1 114-1KA00-1BA1
3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00
3SE5 000-0AA11	3SE5 000-0AA60
3SF1 114-1LA00-1BA1	3SF1 114-1LA00-1BA1
3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00
3SE5 000-0AA11	3SE5 000-0AA60
3SF1 124-1KA00-1BA2	3SF1 124-1KA00-1BA2
3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00
3SE5 000-0AA11	3SE5 000-0AA60
3SF1 124-1LA00-1BA2	3SF1 124-1LA00-1BA2
3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00
3SE5 000-0AA11	3SE5 000-0AA60

Interruptores de posición 3SF1 con actuador separado y ASIsafe, aparatos completos

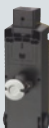
Contactos	Contactos de acción	Versión	Indicador LED	Referencia
Cajas de plástico/metálicas según EN 50047 (31 mm), 5 sentidos de ataque				
2 NC 	normal 	Conector M12 de 4 polos, canal 1 en NC, canal 2 en NC	Estado ASI, F-In1, F-In2	3SF1 234-1QV40-1BA1 (plástico) 3SF1214-1QV40-1BA1 (metal)
Cajas de plástico (50 mm de ancho), 5 sentidos de ataque				
1 NC 	normal 	Conector M12 de 4 polos, izda. canal 1 en NC, canal 2 en conector M12 a la dcha.	Estado ASI, F-In1, F-In2	3SF1 244-1QV40-1BA2
Cajas metálicas según EN 50041 (40 mm), 5 sentidos de ataque				
2 NC 	normal 	Conector M12 de 4 polos, canal 1 en NC, canal 2 en NC	Estado ASI, F-In1, F-In2	3SF1 114-1QV10-1BA1
Cajas metálicas (56 mm de ancho), 5 sentidos de ataque				
1 NC 	normal 	Conector M12 de 4 polos, abajo canal 1 en NC, canal 2 en conector M12 a la dcha.	Estado ASI, F-In1, F-In2	3SF1 124-1QV10-1BA2

Actuadores para interruptores de posición 3SE5/3SF1 con actuador separado/retención y ASIsafe

	Actuadores estándar	3SE5 000-0AV01
	Actuadores con fijación vertical	3SE5 000-0AV02
	Actuadores con fijación transversal	3SE5 000-0AV03
	Actuadores radiales, izquierda	3SE5 000-0AV04
	Actuadores radiales, derecha	3SE5 000-0AV06
	Actuadores radiales universales	3SE5 000-0AV05
	Actuadores radiales universales "Heavy Duty" longitud 77 mm longitud 67 mm	3SE5 000-0AV07 3SE5 000-0AV07-1AK2

Los actuadores no están incluidos en el alcance del suministro del interruptor y por eso deben pedirse por separado.

Interrupidores de posición 3SF1 con retención y ASIsafe,¹⁾ aparatos completos

Versión	Desbloqueo	Tensión del electroimán	Indicador LED	Cajas de plástico, conector M12, 4 polos Referencia	Cajas metálicas, conector M12, 4 polos Referencia
Enclavamiento por resorte (modo de circuito cerrado) Canal 1 en el contacto NC del actuador, canal 2 en el contacto NC del electroimán	Desenclavamiento auxiliar 	24 V DC	Estado ASI (F-In1, F-In2, ASI, Fault)	3SF1 324-1SD21-1BA1	3SF1 314-1SD11-1BA1
	Desenclavamiento auxiliar con cerradura 			3SF1 324-1SE21-1BA1	3SF1 314-1SE11-1BA1
	Desbloqueo de fuga por delante 			3SF1 324-1SF21-1BA1	3SF1 314-1SF11-1BA1
	Desbloqueo de fuga por atrás, desenclavamiento auxiliar por delante  (vista posterior)			3SF1 324-1SG21-1BA1	3SF1 314-1SG11-1BA1
	Desbloqueo de emergencia por atrás, desenclavamiento auxiliar por delante  (vista posterior)			3SF1 324-1SJ21-1BA1	3SF1 314-1SJ11-1BA1
Enclavamiento por resorte (modo de circuito cerrado) Canal 1 y 2 en contacto NC del actuador	Desenclavamiento auxiliar 	24 V DC	Estado ASI (F-In1, F-In2, ASI, Fault)	3SF1 324-1SD21-1BA3	--
Enclavamiento por resorte (modo de circuito cerrado) Canal 1 y 2 en el contacto NC del actuador, canal 2 en el contacto NC del electroimán	Desenclavamiento auxiliar	24 V DC	Estado ASI (F-In1, F-In2, ASI, Fault)	3SF1 324-1SD21-1BA4	--
	Desbloqueo de fuga por delante			3SF1 324-1SF21-1BA4	--
	Desbloqueo de fuga por atrás, desenclavamiento auxiliar por delante			3SF1 324-1SG21-1BA4	--
Enclavamiento por electroimán (modo de circuito abierto)		24 V DC	Estado ASI (F-In1, F-In2, ASI, Fault)		
Canal 1 en el contacto NC del actuador, canal 2 en el contacto NC del electroimán				3SF1 324-1SB21-1BA1	3SF1 314-1SB11-1BA1
Canal 1 en el contacto NC del actuador, canal 2 en el contacto NC del actuador				3SF1 324-1SB21-1BA3	--

¹⁾ Actuadores: ver página 54.

Interruptores de bisagra 3SF1 con ASIsafe

Bloque de contactos (contactos de acción brusca)	Conexión del aparato				
		Árbol hueco $\varnothing_{\text{interior}} = 8 \text{ mm}$, $\varnothing_{\text{exterior}} = 12 \text{ mm}$		Eje macizo $\varnothing 10 \text{ mm}$	
		Punto de conmutación $10^\circ \rightarrow$		Punto de conmutación $10^\circ \rightarrow$	

Cajas de plástico, 31 mm de ancho según EN 50047

	2 NC Conector M12, 4 polos; canal 1 en NC, canal 2 en NC	Interruptor básico	3SF1 234-1LC05-1BA1	3SF1 234-1LC05-1BA1
		+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AU21	3SE5 000-0AU22

Cajas de plástico, 50 mm de ancho

	1 NC Conector M12, 4 polos; canal 1 en NC, canal 2 en conector M12 a la dcha.	Interruptor básico	3SF1 244-1LC05-1BA2	3SF1 244-1LC05-1BA2
		+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AU21	3SE5 000-0AU22

Cajas metálicas, 31 mm de ancho según EN 50047

	2 NC Conector M12, 4 polos; canal 1 en NC, canal 2 en NC	Interruptor básico	3SF1 214-1LC05-1BA1	3SF1 214-1LC05-1BA1
		+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AU21	3SE5 000-0AU22

Cajas metálicas, 40 mm de ancho según EN 50041

	2 NC Conector M12, 4 polos; canal 1 en NC, canal 2 en NC	Interruptor básico	3SF1 114-1LA00-1BA1	3SF1 114-1LA00-1BA1
		+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AU21	3SE5 000-0AU22

Cajas metálicas, 56 mm de ancho

	1 NC Conector M12, 4 polos; canal 1 en NC, canal 2 en conector M12 a la dcha.	Interruptor básico	3SF1 124-1LA00-1BA2	3SF1 124-1LA00-1BA2
		+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AU21	3SE5 000-0AU22

ATEX

Interruptores de posición SIRIUS para la protección contra explosiones según ATEX 95

En numerosos sectores industriales, durante la fabricación, el tratamiento, el transporte y el almacenamiento de sustancias inflamables se producen o se escapan gases, vapores o nieblas que penetran en el medio ambiente. En otros procesos se producen polvos inflamables. En combinación con el oxígeno del aire, estos gases, vapores, polvos y nieblas pueden crear una atmósfera potencialmente explosiva (en francés: ATmosphère EXplosive) que en caso de ignición provoca una explosión.

Para garantizar el máximo nivel de seguridad para estos sectores, los legisladores de la mayoría de los países han elaborado las prescripciones de protección correspondientes, dictando leyes, normas y disposiciones, que nuestros interruptores cumplen al cien por cien.

En las áreas protegidas contra explosiones y en entornos nebulosos o polvorientos es recomendable emplear nuestros interruptores de posición según ATEX 95. Estos interruptores cumplen la norma 94/9/CE III 2D, ATEX 95 de la Unión Europea y están autorizados para aplicaciones en la zona 21/22.

Interruptores de bisagra 3SE5, aparatos completos			
Contactos (contactos de acción brusca)	Conexión del aparato		
		Árbol hueco $\varnothing_{\text{interior}} = 8 \text{ mm}$, $\varnothing_{\text{exterior}} = 12 \text{ mm}$ Ángulo de maniobra 10° ➡	Eje macizo $\varnothing = 10 \text{ mm}$ Ángulo de maniobra 10° ➡
Cajas metálicas según EN 50047 (31 mm de ancho), montaje en los ejes de la bisagra, zona ATEX 21/22			
1 NA/2 NC 	1 x (M20 x 1,5)	3SE5 212-OLU21-1DA0	3SE5 212-OLU22-1DA0
Cajas metálicas según EN 50041 (40 mm de ancho), montaje en los ejes de la bisagra, zona ATEX 21/22			
1 NA/2 NC 	1 x (M20 x 1,5)	3SE5 112-OLU21-1DA0	3SE5 112-OLU22-1DA0

Interruptores de posición 3SE5 con actuador separado, aparatos completos						
Versión		Contactos (contactos de acción normal)	Conexión del aparato	Indicador LED	Referencia	
Cajas metálicas, ATEX, zona 21/22, 5 sentidos de ataque						
	31 mm de ancho (EN 50047)	1 NA/2 NC	↻	1 x (M20 x 1,5)	sin	3SE5 212-0QV10-1DA0
	40 mm de ancho (EN 50041)	1 NA/2 NC	↻	1 x (M20 x 1,5)	sin	3SE5 112-0QV10-1DA0
	56 mm de ancho (EN 50041)	1 NA/2 NC	↻	3 x (M20 x 1,5)	sin	3SE5 122-0QV10-1DA0

Los actuadores para los interruptores de posición 3SE5 con actuador separado (ver página 43) no están incluidos en el alcance del suministro del interruptor y deben pedirse por separado.

Interruptores de posición estándar 3SE5 según ATEX 95, zona 21/22 Cajas metálicas 31 mm y 40 mm

Aparato completo y
Selección de módulos

Cajas	Contactos	Contactos de acción		Vástago simple	Vástago reforzado	Vástago de rodillo	Palanca sencilla
				 Acero inoxidable $\downarrow v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$	 Acero inoxidable con carrera excesiva $\downarrow v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$	 Rodillo de acero inoxidable con carrera excesiva $\leftrightarrow v_{\text{máx.}} = 1 \text{ m/s}$	 Palanca de acero inoxidable, rodillo de plástico $\leftrightarrow v_{\text{máx.}} = 2,5 \text{ m/s}$
Cajas metálicas según EN 50047 (31 mm de ancho), 1 x (M20 x 1,5) 	1 NA/1 NC	normal	Aparato completo	--	--	--	--
			Interruptor básico	3SE5 212-0BC05-1DA0	3SE5 212-0BA00-1DA0	3SE5 212-0BA00-1DA0	3SE5 212-0BA00-1DA0
			+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AC02	3SE5 000-0AD02	3SE5 000-0AE03
		brusca	+ Palanca	--	--	--	--
			Aparato completo	--	--	--	--
			Interruptor básico	3SE5 212-0CC05-1DA0	3SE5 212-0CA00-1DA0	3SE5 212-0CA00-1DA0	3SE5 212-0CA00-1DA0
			+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AC02	3SE5 000-0AD02	3SE5 000-0AE03
			+ Palanca	--	--	--	--
	1 NA/2 NC	normal	Aparato completo	--	--	--	--
			Interruptor básico	3SE5 212-0KC05-1DA0	3SE5 212-0KA00-1DA0	3SE5 212-0KA00-1DA0	3SE5 212-0KA00-1DA0
			+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AC02	3SE5 000-0AD02	3SE5 000-0AE03
		brusca	+ Palanca	--	--	--	--
			Aparato completo	--	--	--	--
			Interruptor básico	3SE5 212-0LC05-1DA0	3SE5 212-0LA00-1DA0	3SE5 212-0LA00-1DA0	3SE5 212-0LA00-1DA0
Cajas metálicas según EN 50041 (40 mm de ancho), 1 x (M20 x 1,5) 	1 NA/1 NC	normal	+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AC02	3SE5 000-0AD02	3SE5 000-0AE03
			+ Palanca	--	--	--	--
		brusca	Aparato completo	--	3SE5 112-0CC02-1DA0	3SE5 112-0CD02-1DA0	3SE5 112-0CE03-1DA0
			Interruptor básico	--	3SE5 112-0CA00-1DA0	3SE5 112-0CA00-1DA0	3SE5 112-0CA00-1DA0
			+ Cabeza de accion.	--	3SE5 000-0AC02	3SE5 000-0AD02	3SE5 000-0AE03
			+ Palanca	--	--	--	--
	1 NA/2 NC	normal	Aparato completo	--	--	--	--
			Interruptor básico	--	3SE5 112-0KA00-1DA0	3SE5 112-0KA00-1DA0	3SE5 112-0KA00-1DA0
			+ Cabeza de accion.	--	3SE5 000-0AC02	3SE5 000-0AD02	3SE5 000-0AE03
		brusca	+ Palanca	--	--	--	--
			Aparato completo	--	--	--	--
			Interruptor básico	--	3SE5 112-0LA00-1DA0	3SE5 112-0LA00-1DA0	3SE5 112-0LA00-1DA0
			+ Cabeza de accion.	--	3SE5 000-0AC02	3SE5 000-0AD02	3SE5 000-0AE03
			+ Palanca	--	--	--	--

Palanca acodada	Varilla flexible	Palancas de rodillo (ataque variable a la derecha/izquierda)			
Palanca de acero inoxidable, rodillo de plástico ↔ $v_{\text{máx.}} = 2,5 \text{ m/s}$ →	Vástago de plástico, longitud total 142,5 mm $v_{\text{máx.}} = 1 \text{ m/s}$	EN 50041 Palanca de acero inoxidable, rodillo de plástico ↔ $v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$ →	Palanca de acero inoxidable con taladros de retención, rodillo de plástico $v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$ →	Aluminio ↔ $v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$	Plástico ↔ $v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$
--	--	--	--	--	--
3SE5 212-0BA00-1DA0	--	3SE5 212-0BA00-1DA0	3SE5 212-0BA00-1DA0	3SE5 212-0BA00-1DA0	3SE5 212-0BA00-1DA0
3SE5 000-0AF03	--	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00
--	--	3SE5 000-0AA11	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
--	--	--	--	--	--
3SE5 212-0CA00-1DA0	3SE5 212-0CA00-1DA0	3SE5 212-0CA00-1DA0	3SE5 212-0CA00-1DA0	3SE5 212-0CA00-1DA0	3SE5 212-0CA00-1DA0
3SE5 000-0AF03	3SE5 000-0AR01	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00
--	--	3SE5 000-0AA11	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
--	--	--	--	--	--
3SE5 212-0KA00-1DA0	--	3SE5 212-0KA00-1DA0	3SE5 212-0KA00-1DA0	3SE5 212-0KA00-1DA0	3SE5 212-0KA00-1DA0
3SE5 000-0AF03	--	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00
--	--	3SE5 000-0AA11	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
--	--	--	--	--	--
3SE5 212-0LA00-1DA0	3SE5 212-0LA00-1DA0	3SE5 212-0LA00-1DA0	3SE5 212-0LA00-1DA0	3SE5 212-0LA00-1DA0	3SE5 212-0LA00-1DA0
3SE5 000-0AF03	3SE5 000-0AR01	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00
--	--	3SE5 000-0AA11	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
--	--	--	--	--	--
3SE5 112-0BA00-1DA0	--	3SE5 112-0BA00-1DA0	3SE5 112-0BA00-1DA0	3SE5 112-0BA00-1DA0	3SE5 112-0BA00-1DA0
3SE5 000-0AF03	--	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00
--	--	3SE5 000-0AA11	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
3SE5 112-0CF03-1DA0	3SE5 112-0CR01-1DA0	3SE5 112-0CH11-1DA0	--	3SE5112-0CH80-1DA0	3SE5112-0CH82-1DA0
3SE5 112-0CA00-1DA0	3SE5 112-0CA00-1DA0	3SE5 112-0CA00-1DA0	3SE5 112-0CA00-1DA0	3SE5 112-0CA00-1DA0	3SE5 112-0CA00-1DA0
3SE5 000-0AF03	3SE5 000-0AR01	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00
--	--	3SE5 000-0AA11	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
--	--	--	--	--	--
3SE5 112-0KA00-1DA0	--	3SE5 112-0KA00-1DA0	3SE5 112-0KA00-1DA0	3SE5 112-0KA00-1DA0	3SE5 112-0KA00-1DA0
3SE5 000-0AF03	--	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00
--	--	3SE5 000-0AA11	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
--	--	--	--	--	--
3SE5 112-0LA00-1DA0	3SE5 112-0LA00-1DA0	3SE5 112-0LA00-1DA0	3SE5 112-0LA00-1DA0	3SE5 112-0LA00-1DA0	3SE5 112-0LA00-1DA0
3SE5 000-0AF03	3SE5 000-0AR01	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00
--	--	3SE5 000-0AA11	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82

Interruptores de posición estándar 3SE5 según ATEX 95, zona 21/22 Cajas metálicas 56 mm y 56 mm XL

Aparato completo y
Selección de módulos

Cajas	Contactos	Contactos de acción		Vástago simple	Vástago reforzado	Vástago de rodillo	Palanca sencilla
				Acero inoxidable ↓ v _{máx.} = 1,5 m/s	Acero inoxidable con carrera excesiva ↓ v _{máx.} = 1,5 m/s	Rodillo de acero inoxidable con carrera excesiva ↔ v _{máx.} = 1 m/s	Palanca de acero inoxidable, rodillo de plástico ↔ v _{máx.} = 2,5 m/s
Cajas metálicas (56 mm de ancho), 3 x (M20 x 1,5) 	1 NA/1 NC	normal	Aparato completo	--	--	--	--
			Interruptor básico	--	3SE5 122-0BA00-1DA0	3SE5 122-0BA00-1DA0	3SE5 122-0BA00-1DA0
			+ Cabeza de accion.	--	3SE5 000-0AC02	3SE5 000-0AD02	3SE5 000-0AE03
			+ Palanca	--	--	--	--
		brusca	Aparato completo	--	3SE5 122-0CC02-1DA0	3SE5 122-0CD02-1DA0	3SE5 122-0CE03-1DA0
			Interruptor básico	--	3SE5 122-0CA00-1DA0	3SE5 122-0CA00-1DA0	3SE5 122-0CA00-1DA0
			+ Cabeza de accion.	--	3SE5 000-0AC02	3SE5 000-0AD02	3SE5 000-0AE03
			+ Palanca	--	--	--	--
	1 NA/2 NC	normal	Aparato completo	--	--	--	--
			Interruptor básico	--	3SE5 122-0KA00-1DA0	3SE5 122-0KA00-1DA0	3SE5 122-0KA00-1DA0
			+ Cabeza de accion.	--	3SE5 000-0AC02	3SE5 000-0AD02	3SE5 000-0AE03
			+ Palanca	--	--	--	--
		brusca	Aparato completo	--	--	--	--
			Interruptor básico	--	3SE5 122-0LA00-1DA0	3SE5 122-0LA00-1DA0	3SE5 122-0LA00-1DA0
			+ Cabeza de accion.	--	3SE5 000-0AC02	3SE5 000-0AD02	3SE5 000-0AE03
			+ Palanca	--	--	--	--
Cajas metálicas XL (56 mm de ancho), 3 x (M20 x 1,5) 	2NA + 2NC	brusca	Aparato completo	--	--	--	--
			Interruptor básico	3SE5 162-0CA00-1DA0	3SE5 162-0CA00-1DA0	3SE5 162-0CA00-1DA0	3SE5 162-0CA00-1DA0
			+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AC02	3SE5 000-0AD02	3SE5 000-0AE03
			+ Palanca	--	--	--	--
		normal	Aparato completo	--	--	--	--
			Interruptor básico	3SE5 162-0BA00-1DA0	3SE5 162-0BA00-1DA0	3SE5 162-0BA00-1DA0	3SE5 162-0BA00-1DA0
			+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AC02	3SE5 000-0AD02	3SE5 000-0AE03
			+ Palanca	--	--	--	--
	2NA + 4NC	normal	Aparato completo	--	--	--	--
			Interruptor básico	3SE5 162-0DA00-1DA0	3SE5 162-0DA00-1DA0	3SE5 162-0DA00-1DA0	3SE5 162-0DA00-1DA0
			+ Cabeza de accion.	3SE5 000-0AB01	3SE5 000-0AC02	3SE5 000-0AD02	3SE5 000-0AE03
			+ Palanca	--	--	--	--

Palanca acodada	Varilla flexible	Palancas de rodillo (ataque variable a la derecha/izquierda)			
Palanca de acero inoxidable, rodillo de plástico ← $v_{\text{máx.}} = 2,5 \text{ m/s}$	Vástago de plástico, longitud total 142,5 mm $v_{\text{máx.}} = 1 \text{ m/s}$	EN 50041 Palanca de acero inoxidable, rodillo de plástico ↔ $v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$	Palanca de acero inoxidable con taladros de retención, rodillo de plástico $v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$	Palanca de varilla, 200 mm de largo Aluminio ↔ $v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$	Plástico ↔ $v_{\text{máx.}} = 1,5 \text{ m/s}$
--	--	--	--	--	--
3SE5 122-0BA00-1DA0	--	3SE5 122-0BA00-1DA0	3SE5 122-0BA00-1DA0	3SE5 122-0BA00-1DA0	3SE5 122-0BA00-1DA0
3SE5 000-0AF03	--	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00
--	--	3SE5 000-0AA11	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
3SE5 122-0CF03-1DA0	3SE5 122-0CR01-1DA0	3SE5 122-0CH11-1DA0	--	--	--
3SE5 122-0CA00-1DA0	3SE5 122-0CA00-1DA0	3SE5 122-0CA00-1DA0	3SE5 122-0CA00-1DA0	3SE5 122-0CA00-1DA0	3SE5 122-0CA00-1DA0
3SE5 000-0AF03	3SE5 000-0AR01	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00
--	--	3SE5 000-0AA11	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
--	--	--	--	--	--
3SE5 122-0KA00-1DA0	--	3SE5 122-0KA00-1DA0	3SE5 122-0KA00-1DA0	3SE5 122-0KA00-1DA0	3SE5 122-0KA00-1DA0
3SE5 000-0AF03	--	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00
--	--	3SE5 000-0AA11	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
--	--	--	--	--	--
3SE5 122-0LA00-1DA0	3SE5 122-0LA00-1DA0	3SE5 122-0LA00-1DA0	3SE5 122-0LA00-1DA0	3SE5 122-0LA00-1DA0	3SE5 122-0LA00-1DA0
3SE5 000-0AF03	3SE5 000-0AR01	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00
--	--	3SE5 000-0AA11	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
--	--	--	--	--	--
3SE5 162-0CA00-1DA0	3SE5 162-0CA00-1DA0	3SE5 162-0CA00-1DA0	3SE5 162-0CA00-1DA0	3SE5 162-0CA00-1DA0	3SE5 162-0CA00-1DA0
3SE5 000-0AF03	--	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00
--	--	3SE5 000-0AA11	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
--	--	--	--	--	--
3SE5 162-0BA00-1DA0	3SE5 162-0BA00-1DA0	3SE5 162-0BA00-1DA0	3SE5 162-0BA00-1DA0	3SE5 162-0BA00-1DA0	3SE5 162-0BA00-1DA0
3SE5 000-0AF03	--	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00
--	--	3SE5 000-0AA11	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82
--	--	--	--	--	--
3SE5 162-0DA00-1DA0	3SE5 162-0DA00-1DA0	3SE5 162-0DA00-1DA0	3SE5 162-0DA00-1DA0	3SE5 162-0DA00-1DA0	3SE5 162-0DA00-1DA0
3SE5 000-0AF03	--	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00	3SE5 000-0AH00
--	--	3SE5 000-0AA11	3SE5 000-0AA60	3SE5 000-0AA80	3SE5 000-0AA82

Configurador on-line

Con el configurador on-line para un interruptor perfecto

La estructura modular de nuestra gama de interruptores le permite un enorme margen de acción para la composición de interruptores individuales. Por este motivo, además del catálogo y esta ayuda de selección en forma de un folleto, también preparamos una herramienta electrónica inteligente y cómoda como configurador on-line:

www.siemens.com/industrial-controls/configurators

Sencillo, rápido y cómodo

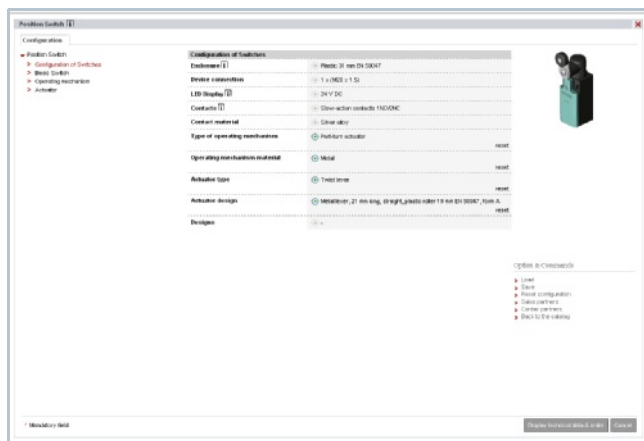
Gracias al configurador on-line la composición de los interruptores se simplifica significativamente. Asimismo, contribuye a seleccionar en nuestra amplia gama el interruptor óptimo para la tarea pertinente.

La configuración se realiza de forma sencilla y rápida. Durante el proceso de configuración se presentan todos los datos que necesita el usuario para la selección del interruptor correcto.

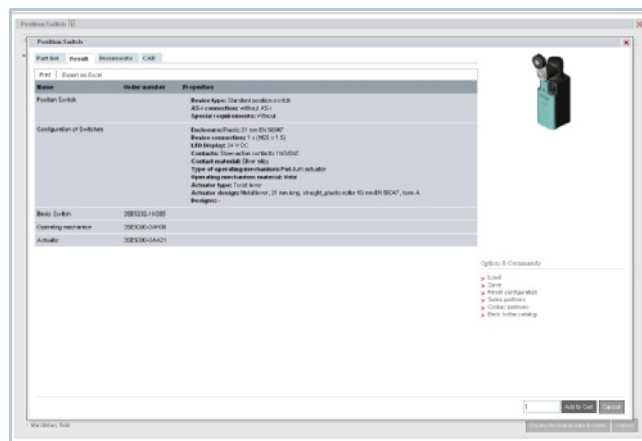
The screenshot shows the Siemens online configurator interface. At the top, there is a header with the Siemens logo and navigation links. Below the header, the main content area is divided into sections. On the left, there is a sidebar with tabs for 'Product Information', 'Configurators', and 'All about'. The 'Configurators' tab is selected, and a dropdown menu shows '3SE5/3SF1 Position Switches'. Below this, there is a section titled '3SE5/3SF1 Position Switches' with descriptive text and an image of the switches. To the right, there is a section titled 'Low-Voltage Controls and Distribution' with links to 'Industrial Controls SIRIUS', 'Low-Voltage Power Distribution and Electrical Installation Technology', and 'Engineering Software and Runtime Software'. At the bottom, there are input fields for 'Input complete unit', 'Input basic switch', 'Input operating mechanism', and 'Input actuator', each with a 'Start' button next to it.

www.siemens.com/industrial-controls/configurators

Configuración de productos



Datos para pedidos



En conexión con la configuración, el interruptor puede solicitarse directamente en el sistema de catálogo y pedido.

Con ayuda del configurador on-line no solo se puede seleccionar el interruptor correcto, sino también obtener informaciones de productos asociados.

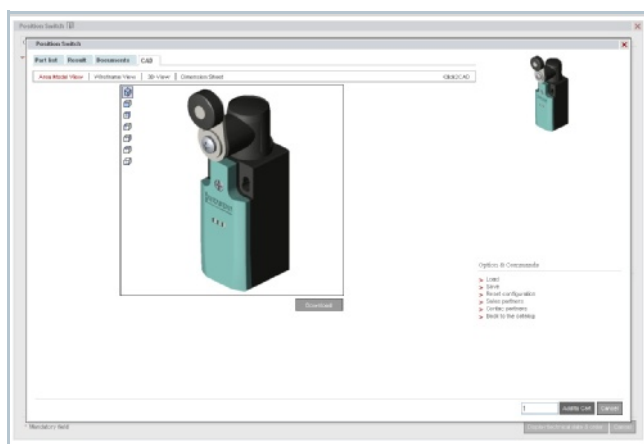
Existen los siguientes datos disponibles para la descarga:

- hoja de datos técnicos de productos
- esquemas de dimensiones
- diagrama de carreras de contactos
- datos CAD en imágenes de modelos 2D y 3D (también para sistemas)
- datos para pedidos
- foto del producto

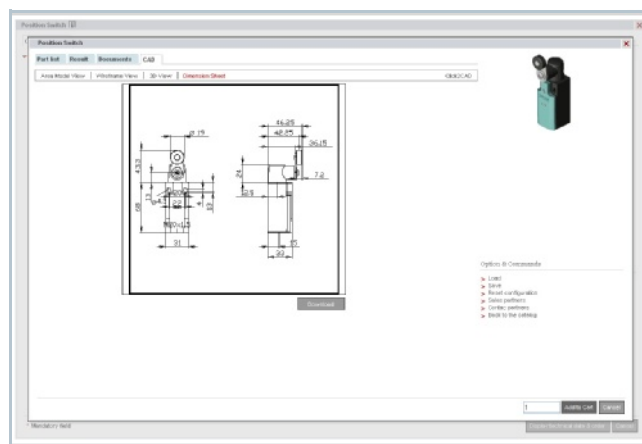
Hoja de datos técnicos de productos



Datos CAD



Esquema de dimensiones



Más información:

Technical Assistance

Competent technical advice on Industrial Controls

Asesoramiento técnico competente para los productos del control industrial

Teléfono: +49 (911) 895-5900

Telefax: +49 (911) 895-5907

E-mail: technical-assistance@siemens.com

Control Components and Systems Engineering

www.automation.siemens.com/infocenter

Siemens AG
Industry Sector
Control Components and
Systems Engineering
Postfach 2355
D-90713 FÜRTH
ALEMANIA

www.siemens.com/sirius

Modificaciones reservadas
Referencia: E86060-T1812-A101-A7-7800
X.8303.01.04 / Dispo 68206
BR 0211 5. ERD 64 Es
Printed in Germany
© Siemens AG 2011

Este folleto contiene descripciones o prestaciones que en el caso de una aplicación concreta pueden no coincidir exactamente con lo descrito, o bien haber sido modificadas como consecuencia del perfeccionamiento de los productos. Por ello, la presencia de las prestaciones deseadas sólo será vinculante si se ha estipulado expresamente al concluir el contrato. Reservado el derecho a otras posibilidades de suministro y modificaciones técnicas. Todas las denominaciones de productos pueden ser marcas o nombres de productos de Siemens AG o de otras empresas proveedoras, cuyo uso por terceros para sus fines particulares puede violar los derechos de los propietarios.