Interruptores de detección de posicionamiento y seguimiento de sistemas

LLAVES FINAL DE CARRERA 234

NUEVO





LLAVES FINAL DE CARRERA 234 PORTAFOLIO COMPLETO Y LA CALIDAD SCHMERSAL.

Schmersal inició la producción de nuestras llaves final de carrera en Brasil hace casi 50 años. Desde entonces, ha aportado varias mejoras y ampliaciones al portafolio, con líneas cada vez más completas, permitiendo atender la más amplia gama de aplicaciones y mercados.



BENEFICIOS

- Desarrollada y fabricada en Brasil
- Tapa fija con tornillo, con mayor resistencia a las vibraciones
- Recinto de termoplástico reforzado con fibra de vidrio
- Versiones con ruptura positiva en los contactos NC según IEC 60947-5-1
- Prensa Cables PG13.5 incluido en todos los códigos



APLICABLE EN:

2

- Proyectos de automatización en general
- Sistemas de monitorización de seguridad de máquinas y equipos (posición y apertura de la puerta, límites de parada, etc.)
- Ascensores de obra comercial y civil (control de posicionamiento de cabina, apertura de puertas, rampas de acceso descendente y ascendente, etc.)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caja	Termoplástico Reforzado con Fibra de Vidrio, Autoextinguible
Grado de Protección*	IP 67 según IEC 529 / EN 60529 / DIN VDE 0470-1
Material de los Contactos	Plata
Tipo de Contacto de Ruptura Positiva	E110 (1 Contacto NA)
Sistemas de Conmutación Tipo Z Sistemas de Conmutación Tipo T	IEC 947-5-1, BG-GS-ET-15. Contactos NC de Ruptura Positiva
Tipo de Conexión	Tornillos, Sección Máxima del Conductor 2,5 mm²
Corriente Térmica Ith	10A
Tensión de Impulso Uimp	6kV
Tensión de Aislamiento Ui	500V
Categoría de Aplicación	AC-15 / DC-13

Corriente/Tensión de Funcionamiento le/Ue	4A/230 VAC; 2,5A/400VAC; 1A/500 VAC; 1A/24 VDC
Protección contra Cortocircuitos	10A (con Retardo); 16A (sin Retardo); 6A (con Retardo) como Llave de Posicionamiento con Ruptura Positiva
Temperatura de Funcionamiento	-30oC + 80oC
Vida Útil Mecánica	20x10^6 Operaciones (Contacto Tipo Z)
Distancia de Apertura de Contactos	Tipo Z: 2x2mm Tipo T: 2x3,5 mm de Recorrido Total
Tiempo de Conmutación	Tipo Z: >5ms con Velocidad de la Leva de 10mm/min. Tipo T: Depende de la Velocidad de la Leva
Velocidad de Conducción	Tipo Z: Mín. 10mm/min. Tipo T: Mín. 60mm/min.
Frecuencia de Cambio	Máx. 5.000/h

ESPECIFICACIONES:



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ACTIVACIÓN DE CONTACTOS	TIPO DE CABEZA	CONTACTOS NA	CONTACTOS NC
18606602	TS 234-02ZP	Impulso		0	2
18606702	TS 234-11ZP	Impulso	S - Pin de Presión	1	1
18606802	ZS 234-02ZP	Acción Rápida		0	2
18607102	ZS 234-11ZP	Acción Rápida		1	1



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ACTIVACIÓN DE CONTACTOS	TIPO DE CABEZA	CONTACTOS NA	CONTACTOS NC
18607202	TR 234-02ZP	Impulso		0	2
18607702	TR 234-11ZP	Impulso	R - Pasador de Presión con Polea	1	1
18607802	ZR 234-02ZP	Acción Rápida		0	2
18607902	ZR 234-11ZP	Acción Rápida		1	1



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ACTIVACIÓN DE CONTACTOS	TIPO DE CABEZA	CONTACTOS NA	CONTACTOS NC
18608102	T4R 234-02ZP	Impulso		0	2
18608202	T4R 234-11ZP	Impulso	4R - Pasador de Presión con Polea	1	1
18608402	Z4R 234-02ZP	Acción Rápida		0	2
18608302	74R 234-117P	Acción Ránida		1	1



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ACTIVACIÓN DE CONTACTOS	TIPO DE CABEZA	CONTACTOS NA	CONTACTOS NC
18608502	T1R 234-02ZP	Impulso	1R - Pin de Presión con Polea y Fijación Central	0	2
18608902	T1R 234-11ZP	Impulso		1	1
18609002	Z1R 234-02ZP	Acción Rápida		0	2
18609102	71D 23/L-117D	Acción Pánida		1	1



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ACTIVACIÓN DE CONTACTOS	TIPO DE CABEZA	CONTACTOS NA	CONTACTOS NC
18609202	TK4 234-02ZP	Impulso		0	2
18609302	TK4 234-11ZP	Impulso	4K - Palanca con Polea	1	1
18609702	ZK4 234-02ZP	Acción Rápida	Polea	0	2
18609602	ZK4 234-11ZP	Acción Rápida		1	1



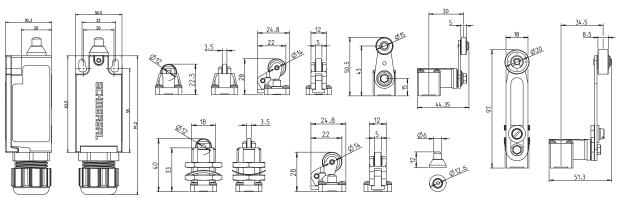
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ACTIVACIÓN DE CONTACTOS	TIPO DE CABEZA	CONTACTOS NA	CONTACTOS NC
18610202	TV7H 234-02ZP-2138*	Impulso	V7H - Palanca Basculante larga con Polea	0	2
18610402	TV7H 234-11ZP**	Impulso		1	1
18610602	ZV7H 234-02ZP-2138*	Acción Rápida		0	2
18610802	ZV7H 234-11ZP**	Acción Rápida		1	1

^{*} Con Varilla Moleteada ** Con Varilla Lisa



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ACTIVACIÓN DE CONTACTOS	TIPO DE CABEZA	CONTACTOS NA	CONTACTOS NC
18610902	TV14H 234-02ZP	Impulso	V14H - Palanca Basculante Corta con Polea	0	2
18611002	TV14H 234-11ZP	Impulso		1	1
18611102	ZV14H 234-02ZP	Acción Rápida		0	2
18611202	ZV14H 234-11ZP	Acción Rápida		1	1

DIMENSIONALES



NOTA: la dimensión está en milímetros.

S SCHMERSAL 3

EL GRUPO SCHMERSAL PROTECCIÓN PARA HOMBRE Y MÁQUINA

El grupo Schmersal es el líder mundial del mercado exigente de componentes de seguridad para máquinas. La compañía fundada en 1945 cuenta con aproximadamente 2.000 empleados y está representada por 7 fábricas en 3 continentes, con empresas de ventas propias y socios en más de 60 países.

Los clientes del Grupo Schmersal incluyen nombres reconocidos en todo el mundo en los campos de ingeniería mecánica, fábricas y usuarios de máquinas. Ellos recurren al amplio know-how de la empresa para integrar tecnología de seguridad en los procesos de producción de acuerdo con las normas. Schmersal también tiene experiencia específica en campos de aplicación que requieren alta calidad y características especiales de los sistemas de conmutación de seguridad. Estas áreas incluyen la producción de alimentos, industria de empaquetado, desarrollo de herramientas para máquinas, ingeniería de ascensores, industria pesada e industria automotriz, entre otras.

En el contexto del creciente número de directivas y normas, la división tec.nicum ofrece una amplia variedad de servicios de seguridad. Como parte de la división de servicios del Grupo Schmersal, los ingenieros de seguridad funcional certificados asesoran a los clientes sobre la elección del equipo de seguridad adecuado, llevan a cabo evaluaciones de cumplimiento CE y evaluaciones de riesgos en todo el mundo.



LÍNEAS DE PRODUCTOS

SEGURIDAD

- Monitoreo de Protecciones Móviles
- Relés y CLPs de Seguridad
- Dispositivos Ópticos de Seguridad
- Protecciones Mecánicas
- Comandos y Dispositivos Táctiles de Seguridad

AUTOMATIZACIÓN

- Dispositivos de Control y Señalización
- Llaves de Límite Ligero y Pesado
- Sensores Inductivos, Fotoeléctricos, Magnéticos y Ultrasónicos
- Productos EX para Áreas Clasificadas
- Dispositivos Lógicos de Monitoreo y Control

SECTORES DE COMPETENCIA

- Ascensores y Escaleras Mecánicas
- Productos Alimenticios
- Embalajes
- Indústria Pesada
- Áreas Clasificadas EX

COMPETENCIAS

- Seguridad en Máquinas
- Soluciones para Ascensores
- Automatización Industrial
- Soluciones EX para Atmósferas Explosivas

SERVICIOS

- Evaluación de Riesgos
- Planificación Técnica y Proyectos de Modernización
- Implementación y Puesta en Marcha
- Soporte a Aplicaciones
- Evaluación de Conformidad CE
- Mediciones de Campo
- Formación sobre Normas y Productos de Seguridad



in /schmersallatinoamerica

() 55 (15) 3263-9800

