

Robustos e higiélicos

Interruptores tipo Joy-Stick RK/NK



RK/NK

Robustos e higiénicos

■ **Multifuncional:**

- Pulsador tipo Joy-Stick: Retorno por muelle
- Interruptor tipo Joy-Stick: Retorno por muelle tocando suavemente
- Pulsador/interruptor tipo Joy-Stick: Combinación de pulsación y enclavamiento

■ **Versátil:**

- Hasta cuatro direcciones de accionamiento

■ **Único:**

- Montaje fácil con tuerca central SW41
- Sistema de activación sin contacto con contactos Reed
- Conexión rápida con conector M12
- Con dos conectores empotrables también para aplicaciones ASi
- Concebido para exigencias extremas condicionadas por el ambiente

■ **Individual:**

- Mismas dimensiones con uno o dos contactos Reed en cada dirección de accionamiento
- Conexión por conector M12 de 5- o 8-polos
- Distintos conceptos de grados de protección IP



interruptor tipo Joy-Stick

■ Respetuoso con el medio ambiente:

- Alto grado de protección IP69 delante de la placa frontal
- Alto grado de protección IP67 para la cámara de contacto
- Fácil de limpiar y gran resistencia a los agentes químicos incluso si se utilizan detergentes agresivos

■ Amplio rango de uso:

- Uso en exteriores hasta en zonas sensibles a la higiene con exigencias extremas al medio ambiente
- Temperaturas ambiente extremas desde $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ hasta $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$

■ Gran disponibilidad:

- No accede líquido agresivos, ni siquiera cuando el fuelle de protección de silicona está gastado
- Conmutación con poco desgaste gracias al sistema de conmutación sin contacto



RK – Interruptor tipo Joy-Stick para condiciones ambientales exigentes



Robusto

La serie RK está perfectamente preparada para el uso en exteriores gracias al fuelle de protección especial y al novedoso concepto de grados de protecciones IP. El fuelle de protección de silicona es perfecto para ser utilizado bajo una fuerte influencia de rayos UV.

Montaje fácil

Los interruptores tipo Joy-Stick de la serie RK/NK destacan especialmente por su montaje rápido con sujeción mediante tuerca central y el rápido conexionado mediante conector M12. A parte del rápido montaje del conector M12, también impide un posible error en el conexionado de los equipos.

Gran disponibilidad

Los interruptores tipo Joy-Stick RK también están perfectamente equipados para resistir duras condiciones ambientales, ya que aunque en algún momento pueda resultar dañado el fuelle de protección, el líquido penetrante no podrá dañar a los contactos Reed, que están encapsulados. De esta manera, el operador de la instalación dispone de tiempo suficiente para sustituir el módulo del fuelle.

NK – Interruptor tipo Joy-Stick para aplicaciones higiénicas



Higiénico

Gracias a la eficacia probada y al diseño sin esquinas ni bordes, cumple según los principios del "Diseño higiénico".

Limpieza completa

Uso de materiales compatibles con los alimentos y en gran medida resistentes a los agentes químicos. En este sentido se puede garantizar la correcta limpieza diaria con agentes agresivos sin dañar los dispositivos.

Gran disponibilidad

Gracias al novedoso concepto de grados de protecciones IP, con hasta tres barreras, el acceso de líquidos es impedido incluso al aparecer desgaste en el fuelle de protección. De esta forma se dispone de suficiente tiempo para sustituir el módulo de fuelle sin que la máquina resulte dañada por líquidos que accedan durante la limpieza.

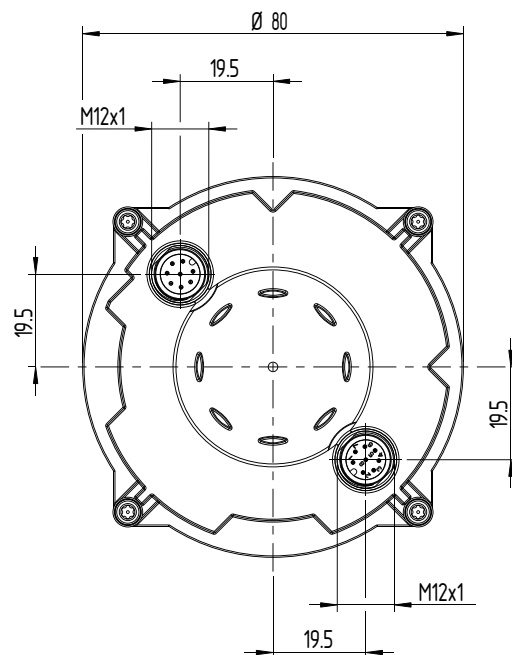
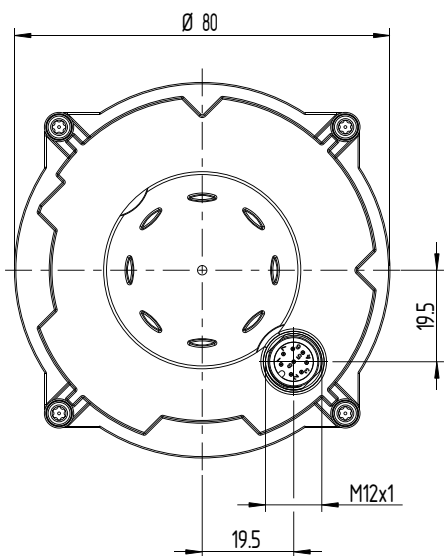
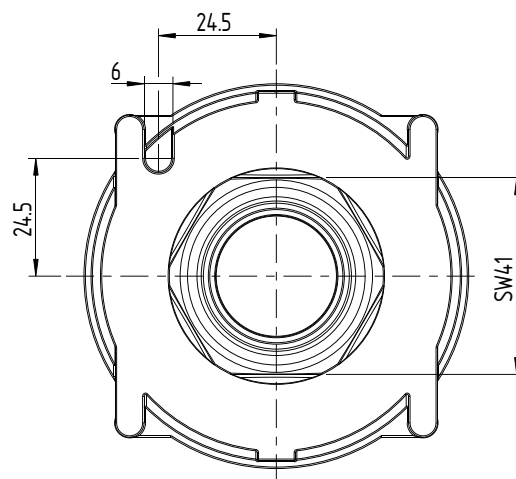
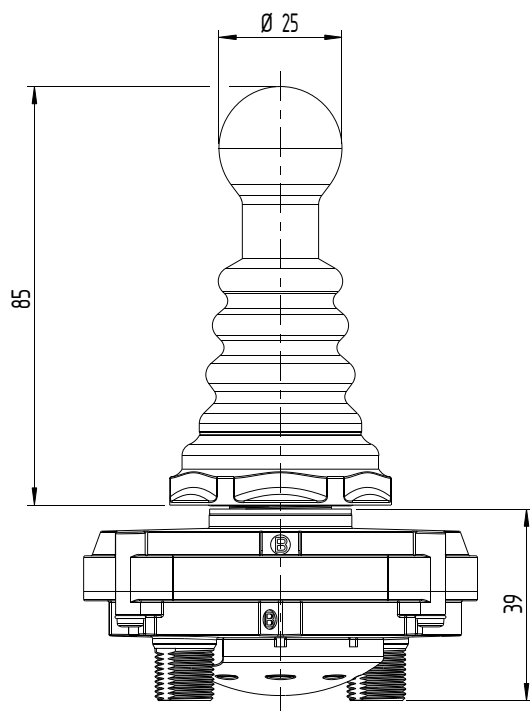


Modelos preferentes

Detalles de pedido	Código de pedidos
RK-T-21-1ST8-2	103012429
RK-T-41-1ST8-2	103012427
RK-T-22-2ST8-2	103012430
RK-T-42-2ST8-2	103012428

Detalles de pedido	Código de pedidos
NK-T-21-1ST8-2	103012433
NK-T-41-1ST8-2	103012431
NK-T-22-2ST8-2	103012434
NK-T-42-2ST8-2	103012432

Dimensiones



Datos técnicos

Características	Interruptores tipo Joy-Stick RK / NK
Diámetro de montaje según IEC/EN 60947-1	22,3 mm + 0,4 mm
Grosor de la placa frontal	1,5 ... 6 mm
Dimensión de montaje	90 × 90 mm
Tipo de sujeción	Tuerca central
Rango de temperatura:	-40 °C ... +80 °C
Grado de protección (lado frontal)	IP67, IP69
Grado de protección cámara de contacto	IP67
Fuerza de accionamiento pulsador	aprox. 10 N
Fuerza de accionamiento interruptor	aprox. 20 N
Ejecución de los contactos	Contactos REED
Contactos por dirección de conmutación	hasta 2 contactos NA
Conexión	Conector M12, 5- o 8-polos
Corriente nominal operativa I_e	máx. 0,3 A
Tensión de aislamiento nominal U_i	30 V
Tensión nominal operativa	max. 30 VDC
Tensión transitoria nominal:	0,5 kV
Potencia de conmutación	7,2 W
Categoría de utilización	DC-12
Cadencia (frecuencia de conmutación)	1.200 / h
Posición de montaje	indiferente
Resistencia al impacto	30 g/11 ms
Impacto constante	10 g/16 ms
Resistencia a las vibraciones (Contactos REED)	20 g / 10 ... 2000 Hz
Normas	IEC 60947-5-1, IEC 60947-1

Principio de funcionamiento



Interruptor tipo Joy-Stick (con enclavamiento)
Posiciones de conmutación con enclavamiento
Retorno tocando suavemente y por muelle



Pulsadores tipo Joy-Stick (retorno por muelle)
Posiciones de conmutación por pulsación
Retorno por muelle



Pulsador/interruptor tipo Joy-Stick
Posiciones de conmutación por pulsación y enclavamiento
Retorno tocando suavemente y por muelle



El Grupo Schmersal

El grupo Schmersal, dirigido por sus propietarios, trabaja desde hace décadas para ofrecer productos para la seguridad en el lugar de trabajo. La empresa, fundada en el año 1945, dispone de siete fábricas en tres continentes, así como sociedades propias y socios comerciales en más de 60 países. El Grupo Schmersal se encuentra entre los líderes del mercado y la competencia internacional en el exigente campo de la seguridad de máquinas. Sobre la base de una amplia cartera de productos los casi 2000 empleados y empleadas de la empresa diseñan y desarrollan soluciones de sistema completas para la seguridad del hombre y de la máquina.

Entre los clientes del Grupo Schmersal se encuentran los "Global Players" de la construcción de máquinas e instalaciones, así como los usuarios de las máquinas. Todos ellos disfrutan de las ventajas que ofrecen los amplios conocimientos de la empresa en la integración, conforme a las normas, de la tecnología de seguridad en los procesos de producción. Además, Schmersal dispone de competencia especial en campos de aplicación que establecen altas exigencias en términos de calidad y características especiales a cumplir por los sistemas de conmutación de seguridad. Entre ellos se encuentran la producción de alimentos, la tecnología del embalaje, la construcción de máquinas-herramienta, la tecnología de la elevación, la industria pesada y el sector del automóvil.

Frente a la creciente cantidad de normas y directrices que afectan a la seguridad de máquinas, el tec.nicum, como división de servicios del Grupo Schmersal, ofrece una amplia gama de servicios relacionados con la seguridad: Los ingenieros certificados en seguridad funcional asesoran a los clientes durante la elaboración del concepto de seguridad adecuado, siempre teniendo en cuenta las exigencias legales. Y lo hacen en todo el mundo.

Familias de productos



Conmutación y monitorización de seguridad

- Monitorización de resguardos de seguridad (interruptor de seguridad)
- Dispositivos de mando con función de seguridad
- Dispositivos táctiles de seguridad
- Dispositivos de seguridad opto-electrónicos

Evaluación de señales de seguridad

- Relés de seguridad
- PLC's de seguridad
- Sistemas de bus de campo de seguridad

Automatización

- Detección de la posición
- Dispositivos de mando y señalización

Sectores



- Ascensores, escaleras eléctricas y elevación
- Envase y embalaje
- Alimentación
- Automóvil
- Máquinas-herramienta
- Industria pesada

Servicios



- Asesoramiento en aplicaciones
- Evaluación de conformidad CE
- Evaluación de riesgos
- Evaluación de peligros
- Adecuación de máquinas
- Planificación técnica y aplicación
- Cursos de formación

Competencias



- La seguridad de las máquinas
- Automatización
- Protección contra la explosión
- Diseño higiénico

La información y los datos presentados han sido comprobados detalladamente. Se reserva el derecho de realizar cambios técnicos y la existencia de errores.

www.schmersal.es

