

¡Encantados de colaborar con usted!

SOLUCIONES DE SEGURIDAD PARA ROBOTS INDUSTRIALES



SOLUCIONES DE SEGURIDAD PARA APLICACIONES CON ROBOTS

CONTROL DE ACCESO PARA PUESTOS DE TRABAJO CON ROBOTS

El Grupo Schmersal dispone de una amplia gama de productos y servicios para la seguridad de robots industriales - desde un simple componente de seguridad, hasta un control de seguridad programable. Para la protección de accesos y zonas se dispone de distintas soluciones, que son adecuadas para diversas instalaciones con robots. El programa de productos cumple con todas las exigencias de la norma C ISO 10218-1 (robots industriales) e ISO 10218-2 (sistemas de robots e integración). Además, en el tec.nicum, nuestro ámbito de servicios independiente del fabricante, ofrecemos conocimientos sobre la técnica de seguridad, que incluyen todo tipo de cuestiones relativas a la seguridad de robots, desde el asesoramiento, hasta la evaluación de riesgos en puestos de trabajo con robots.

DISPOSITIVO DE BLOQUEO POR SOLENOIDE AZM201 / PANEL DE CONTROL BDF200-SD

Muchos puestos de trabajo con robots están protegidos mediante vallas de seguridad: con el dispositivo de bloqueo por solenoide AZM201 en combinación con el panel de control BDF200-SD es posible crear soluciones de seguridad para resguardos de seguridad (puertas).

La amplia información de diagnóstico y el estado se puede transferir, a través de un gateway, a un control superior, entre otras cosas, para la realización de trabajos de mantenimiento preventivos.



ALFOMBRAS DE SEGURIDAD SMS 4

Las alfombras de seguridad se utilizan para la protección de zonas dentro de una célula de robot o como protección contra permanecer dentro de la zona de peligro, en el caso de rejillas ópticas, evitando así que el robot empiece a trabajar mientras se encuentren personas dentro de la zona de peligro.



DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN OPTOELECTRÓNICOS SLC / SLG 440 (445)

Las cortinas y rejillas ópticas se utilizan para proteger el acceso a puestos de trabajo con robots. Con la función opcional de muting, es posible transportar material dentro o fuera de la zona de trabajo, sin que esto conlleve la desconexión de la rejilla óptica de seguridad.



EVALUACIÓN DE SEGURIDAD Y PLC'S DE SEGURIDAD

Para una evaluación segura de las señales, el Grupo Schmersal ofrece, dependiendo del grado de complejidad y del número de circuitos de seguridad, soluciones basadas en relés de seguridad y PLC's de seguridad con múltiples opciones de visualización y diagnóstico.



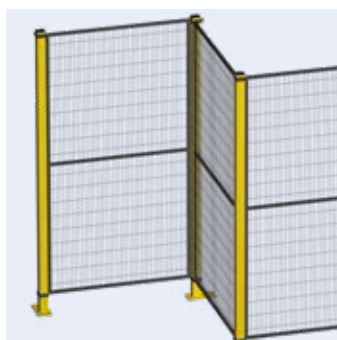
RELÉS DE SEGURIDAD PROTECT SRB-E

Para instalaciones con robots de menor envergadura, resultan especialmente útiles los relés de seguridad de la serie PROTECT SRB-E, que cubren diferentes aplicaciones y son fáciles de configurar. Las versiones con monitorización segura de la parada o con temporización, están disponibles, de manera opcional, con monitorización de resguardo de seguridad (puerta) adicional.



PLC DE SEGURIDAD PROTECT PSC1

Para soluciones de seguridad individuales, de mayor complejidad e instalaciones con robots de mayor envergadura, se recomienda el uso del PLC de seguridad modular y programable PROTECT PSC1. El PROTECT PSC1 no sólo evalúa las señales seguras de los sensores conectados, sino que también es capaz de transmitir señales de diagnóstico no seguras a un control de automatización o al entorno informático, mediante un bus de campo.



RESGUARDOS DE SEGURIDAD PARA ROBOTS

Resguardo de seguridad para delimitar el acceso a la zona de trabajo del robot. Disponible en diferentes alturas de protección así como materiales y soluciones de montaje. Un software de diseño permite comprobar el cumplimiento de las normas de seguridad aplicables.

Información adicional en:
www.schmersal.es

EL GRUPO SCHMERSAL

PROTECCIÓN PARA LA PERSONA Y LA MÁQUINA

El Grupo Schmersal, dirigidos por sus propietarios, se encuentra entre los líderes del mercado y la competencia internacional en el exigente campo de la seguridad funcional de máquinas. La empresa, fundada en el año 1945, tiene una plantilla de casi 2000 empleadas y empleados y dispone de siete fábricas en tres continentes, así como filiales propias y socios comerciales en más de 60 países.

Entre los clientes del Grupo Schmersal se encuentran los "Global Players" de la fabricación de máquinas e instalaciones, así como los usuarios de las máquinas. Ellos tienen a su disposición los amplios conocimientos de la empresa como proveedor de sistemas y soluciones para la seguridad de las máquinas. Además, Schmersal dispone de competencias específicas en diversos sectores y campos de aplicación, como la producción de alimentos, la tecnología de envase y embalaje, la fabricación de máquinas-herramienta, la tecnología de la elevación, la industria pesada y el sector del automóvil.

Una gran parte de la gama de productos del Grupo Schmersal es ofrecida por la división de negocios tec.nicum con su amplio programa de servicios: Sus consultores e ingenieros en seguridad funcional certificados asesoran a fabricantes y usuarios de máquinas en todo tipo de cuestiones relativas a la seguridad de máquinas y laboral, y todo ello de manera independiente del producto y el fabricante. Además planifican y realizan soluciones de seguridad complejas en todo el mundo, en estrecha colaboración con los clientes.



COMPONENTES DE SEGURIDAD

- Interruptores y sensores de seguridad, dispositivos de seguridad con bloqueo por solenoide
- Controles y relés de seguridad, sistemas de bus de seguridad
- Dispositivos de seguridad optoelectrónicos y táctiles
- Tecnología de automatización: interruptores de posición, sensores de detección

SISTEMAS DE SEGURIDAD

- Soluciones completas para la protección de zonas de peligro
- Parametrización y programación individual de controles de seguridad
- Tecnología de seguridad hecha a medida – ya sea para máquinas individuales o líneas de producción más complejas
- Soluciones de seguridad adecuadas para cada sector

CONSULTORÍA E INGENIERÍA SEGURIDAD

- tec.nicum academy – Directivas CE y normas armonizadas
- tec.nicum consulting – Expediente Técnico, Marcado CE, RD1215
- tec.nicum engineering – Diseño eléctrico, mecánico y programación
- tec.nicum integration – Reconversión de máquinas y líneas



x.000 / L+W / 03.2021 / Teile-Nr. 103026118 / ES / Ausgabe 02



SCHMERSAL
THE DNA OF SAFETY

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