

Información general del producto



La empresa

Su socio global

Como negocio familiar mediano, activo, global y en expansión, con más de 600 empleados, desarrollamos y fabricamos tecnología de sensores y controles de interfaz del operador para sectores de maquinarias industriales y vehículos todo terreno. Nuestros productos de alta calidad se caracterizan por un alto rango vertical de fabricación y se fabrican en Alemania con emisiones neutras de carbono.

Con nuestros innovadores productos de sensores sin contacto, brindamos asistencia a nuestros clientes de todo el mundo en la fabricación de máquinas y vehículos industriales que establecen estándares en cuanto a rendimiento, comodidad del operador, seguridad y calidad.

Hechos y cifras

- > Oficina central de la empresa en Leutkirch, Allgäu (Alemania del Sur)
- > Fundada en 1972
- > 3 plantas productoras
- > 10 subsidiarias de ventas
- > Gerencia ejecutiva: Michael Hetzer, Dietmar Weik, Dr. Thilo Ittner
- > Aproximadamente 670 empleados a nivel mundial
- > Representada en 31 países
- > 77 millones de euros en ventas (2013)



¿Qué hace que elobau sea especial?

Somos innovadores, sustentables y responsables

elobau ofrece productos innovadores así como soluciones a medida, específicas para el cliente, de calidad sobresaliente y a un nivel competitivo internacional.

Logramos esto gracias a que contamos con empleados altamente calificados, contenido de producción interno de más del 90 % con nuestras propias instalaciones de fabricación de herramientas y una competencia de alto desarrollo. Las áreas de desarrollo más importantes se encuentran en nuestras instalaciones (diseño mecánico, desarrollo de hardware y software, como también el laboratorio de pruebas).

elobau combina el éxito con altos estándares éticos. Como negocio familiar, independiente, operado por sus dueños, nos concentramos en la gente: nuestros clientes, proveedores y empleados.

Nuestras cuatro áreas comerciales nos garantizan estabilidad en varios mercados:

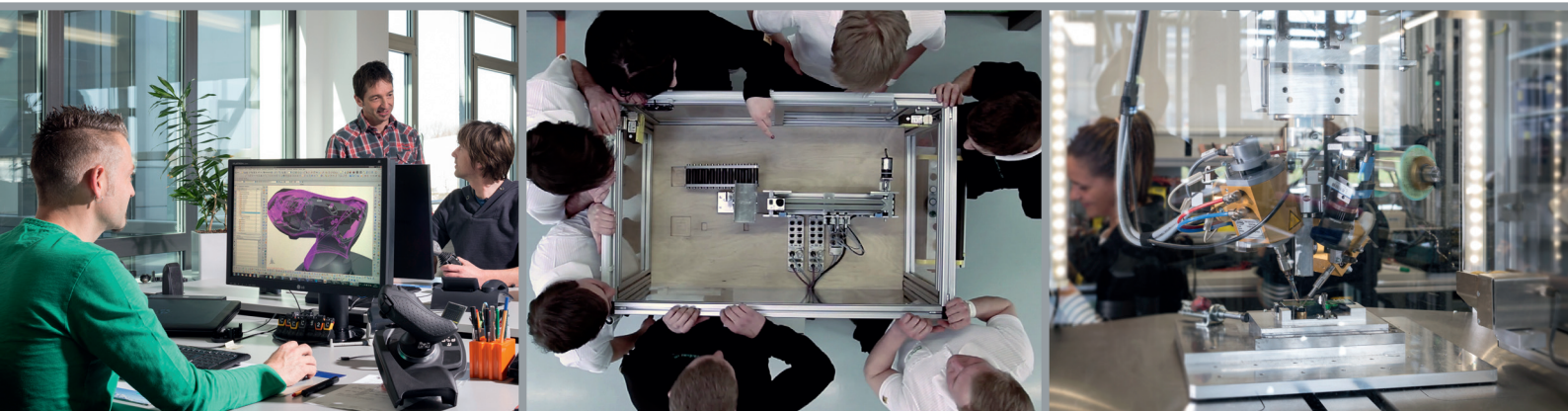
● **Controles de operación**

● **Sensores**

● **Medición de nivel**

● **Seguridad de la máquina**

Desde el año 2010, fabricamos con emisión neutra de carbono y nos consideramos líderes en la industria en esta área.



Sustentabilidad y responsabilidad ecológica

Éxito económico basado en la sustentabilidad

elobau goes green. Como empresa operada por sus dueños, somos completamente conscientes de nuestra responsabilidad no solo hacia los empleados y la sociedad, sino también con el medioambiente. El cambio climático es un hecho por el que hemos establecido nuestros objetivos de preservar la naturaleza y los recursos para mantenerlos para las generaciones futuras.

Para nuestra empresa, esto significa que nos centramos no solo en objetivos inmediatos como el desarrollo económico, el empleo y responsabilidad social corporativa, sino también en la sustentabilidad.

En 2009, nos fijamos el objetivo de compensar el equilibrio de CO₂ de la empresa, así como del CO₂ generado durante la producción. Con la iniciativa “elobau goes green” y la fundación de elobau energie KG, pudimos lograr este objetivo en 2010.

Cada año, un evaluador independiente realiza un análisis del uso actual de energía en nuestra empresa.

Seguimos trabajando para reducir sistemáticamente nuestro consumo de energía. La energía que necesitamos se genera a partir de fuentes sustentables. Por ejemplo, sacamos energía de fuentes hidroeléctricas y, para la calefacción, utilizamos biogás de fuentes locales, así como energía geotérmica para los edificios de oficinas. Desde el 2012, nuestros nuevos edificios pertenecen al modelo energy-plus, que significa que producen más energía de la que consumen en el transcurso de un año.

Para obtener más información, visite www.elobaugoesgreen.de

Climate Friendly Company
according to SCC-Standard



Empresa sin efectos nocivos para el clima, según el estándar de la SCC



Producimos con emisión neutra de carbono.

La base de nuestros productos: accionamiento sin contacto

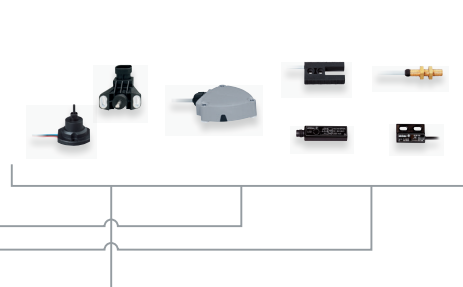
Ventajas del accionamiento sin contacto

- > No requiere mantenimiento
- > Sistema electrónico sellado con protección de tipo hasta IP69K
- > Adecuado para condiciones ambientales difíciles
- > Vida útil extremadamente larga
- > Conmutación fiable, incluso en bajas corrientes
- > Amplia gama de materiales, incluso para su uso en medios agresivos
- > La instalación flexible es posible ya que no se requiere conexión mecánica entre el actuador y los elementos electrónicos
- > Máxima rentabilidad

Controles de operación



Sensores



Reed



Hall



Capacitivo



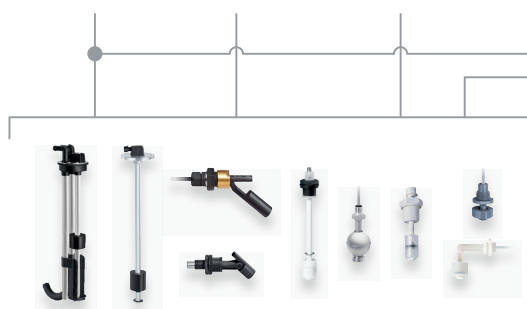
Ultrasónico



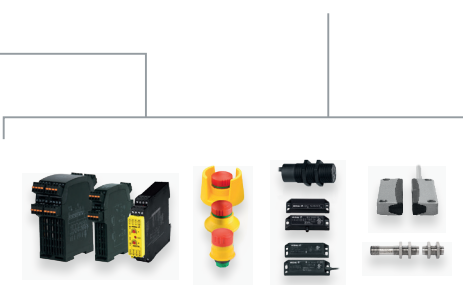
MEMS



Inductivo / Radio frecuencia



Medición de nivel



Seguridad de la máquina

Aplicaciones en vehículos comerciales

El beneficio de nuestra experiencia

Gracias a los años de experiencia en la colaboración con los fabricantes líderes de tractores y vehículos todo terreno, una de nuestras principales áreas de especialización en la actualidad es la industria todo terreno. Contamos con una amplia gama de productos estándares que se pueden personalizar para adaptarse a los requisitos individuales de manera eficiente y rentable.

Desarrollamos y fabricamos soluciones exclusivas, específicas y personalizadas adaptadas a su aplicación respectiva.

Nuestra base de clientes internacional se encuentra activa en las siguientes áreas:

- > Maquinaria agrícola
- > Maquinaria forestal
- > Maquinaria de construcción
- > Camiones industriales
- > Vehículos municipales
- > Vehículos para combatir incendios
- > Grúas y plataformas de elevación
- > Vehículos especiales



Aplicaciones industriales

Confiabilidad consistente gracias al accionamiento sin contacto

Como uno de los primeros fabricantes de la tecnología de seguridad en máquinas industriales, elobau ha estado utilizando interruptores tipo reed desde la década del 70. Esta tecnología se estableció bien debido a que los sensores y los interruptores de seguridad sin contacto ofrecen mayor libertad en el diseño de la máquina, y representan una alternativa económica a otras tecnologías.

Con relación a las influencias externas, la tecnología reed es muy superior a los interruptores mecánicos. Gracias a las distancias de gran sensibilidad y a los valores de compensación, no es necesario ningún enclavamiento mecánico y se facilita la alineación. En base a las tecnologías reed, Hall, RFID, ultrasónica y capacitivas, elobau ofrece una amplia gama de dispositivos de medición de nivel de llenado, sensores e interruptores de proximidad.

Nuestros productos se utilizan principalmente en las siguientes áreas:

- > Maquinaria de embalaje
- > Procesamiento de alimentos
- > Tecnología de impresión
- > Maquinaria especial
- > Máquinas de moldeo por inyección
- > Procesamiento de agua
- > Tecnología médica
- > Ingeniería ambiental y de procesamiento



Controles de operación

Con todo el desarrollo como diseño mecánico, el diseño de hardware electrónico, el diseño de software, el diseño de PCB y el diseño de herramientas completado en nuestras instalaciones, podemos controlar el proceso de desarrollo desde el diseño hasta la entrega. Esto se completa por medio de nuestras instalaciones de producción y desarrollo de prototipo así como nuestro laboratorio de pruebas.

Desarrollamos y fabricamos soluciones exclusivas, específicas y personalizadas adaptadas a la aplicación respectiva. Contamos con una amplia gama de componentes estándares que se pueden personalizar para adaptarse a los requisitos individuales de los clientes. Casi todos los componentes están equipados con elementos de conmutación sin contacto. Como resultado, todos se adaptan bien a los entornos difíciles y, en consecuencia, se adaptan perfectamente al uso de vehículos todo terreno.



- + Vida útil extremadamente larga gracias a la tecnología de los sensores sin contacto
- + Diseño ergonómico con construcción extremadamente compacta
- + Montaje simple
- + Señales de salida: es posible realizar una conexión directa al bus adicionalmente análoga, digital, de canal único y redundante a través de CANopen o SAE J1939
- + Iluminación nocturna y de función
- + Fuerzas de accionamiento ajustable
- + Extremadamente resistente
- + Protección de tipo hasta IP67
- + Rango de temperatura desde -40 °C hasta +85 °C
- + PL d / SIL 2



>> Sistemas de control del conductor personalizado

- > Consulta con expertos durante el diseño y el desarrollo del concepto de control del conductor
- > Arreglo ergonómico según la lógica de funcionamiento
- > Consideración de la conexión electrónica y mecánica, incluso durante la fase de desarrollo
- > Integración de paneles o pantallas táctiles
- > Mayor nivel de control de calidad

>> Operación y control

Interruptores para la columna de dirección o palanca de mando

- > Diseño modular
- > Todas las funciones de los botones, las ruedas y los ejes de la palanca de mando se pueden configurar libremente
- > Varios módulos de acelerador de mano
- > Capacidad de carga estática en 2000 N
- > Tipos de actuación: sin detención / detención dura / detención suave y freno de fricción
- > Varias desviaciones
- > Funcionamiento sin fatiga a través de manijas ergonómicas
- > Superficies con cobertura suave

Pulsadores

- > Tamaños M12 y M30
- > Función de toma de fuerza (PTO)
- > Disponible en una gama de colores
- > Símbolos individuales y resistentes a la abrasión
- > Varias opciones de circuito, por ejemplo, NAMUR
- > Distintas variantes de conectores sellados
- > Comportamiento muy táctil durante toda la vida de servicio

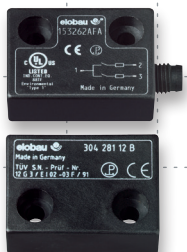
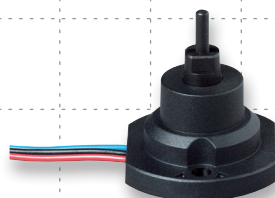
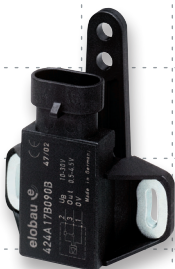
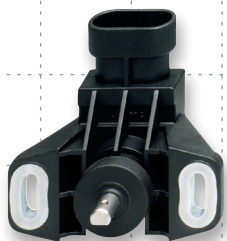


Los sensores elobau son sensores sin contacto, libres de desgastes y mantenimiento, y extremadamente confiables. Nuestros sensores electrónicos se basan en la tecnología magnetorresistiva, Hall o MEMS. Además de la inclinación, el ángulo y la proximidad de los sensores, nuestra línea de productos incluye interruptores de proximidad basados en tecnología de contacto reed (también para áreas ATEX potencialmente explosivas), interruptores de proximidad de acero, interruptores por veleta y interruptores operados por émbolo.

Podemos producir de manera rápida y rentable modificaciones específicas para el cliente basada en nuestra gama estándar de productos.



- + Vida útil extremadamente larga a través de la tecnología sin contacto
- + Protección de tipo hasta IP69K
- + Rango de temperatura desde -40 °C hasta +150 °C
- + Distancias de sensibilidad grandes y tolerancias de compensación
- + Resolución muy alta
- + Señales de salida: es posible realizar una conexión directa al bus adicionalmente analógica, digital, de canal único y redundante a través de CANopen o SAE J1939
- + Conexión por cable o enchufe en la carcasa
- + Diseños de carcasa resistentes y compactos en varios materiales
- + Montaje simple y que ahorra tiempo



>> Medición de ángulos y elevación

Sensores de elevación

- > Control de hasta dos ejes
- > Calibración de punto cero a través del control remoto por infrarrojo
- > La medición análoga y hasta cuatro puntos de conmutación se pueden combinar libremente
- > Retraso de conexión y desconexión
- > Filtro de vibración seleccionable y retraso de señal
- > Deriva de baja temperatura, gran precisión
- > Libre de mercurio

Sensores de ángulo

- > Medición de ángulo análogo de hasta 360°
- > Seleccione entre cojinetes de bola o lisos
- > Disponible con la palanca de accionamiento

>> Detección de posición

Interruptor de proximidad

- > Accionamiento con imán o disparador de conmutación ferrosa o con imán
- > Con aprobación ATEX
- > Versiones disponibles con LED de estado
- > Versiones optimizadas para cilindros neumáticos

Interruptores operados por émbolo

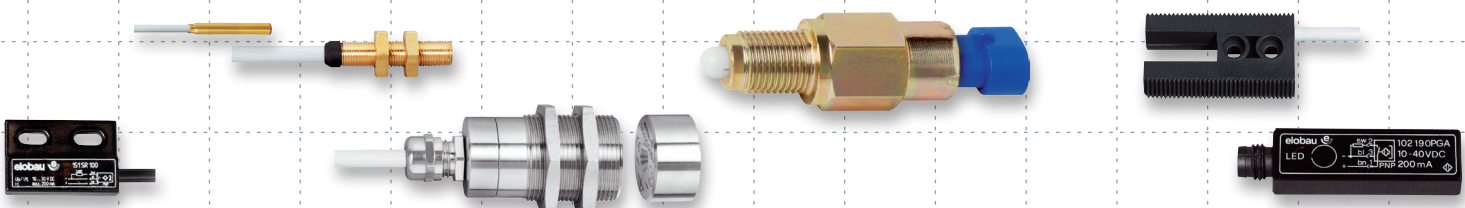
- > Para controlar la posición final, por ejemplo, posición sentada o ajuste del engranaje
- > Se puede llevar a cabo una modificación específica para la aplicación de diseño de la carcasa, el émbolo y la carrera

Interruptores de vela / proximidad de acero

- > Accionamiento sin contacto por medio de material ferroso
- > Grandes tolerancias de compensación

Sensores de proximidad electrónicos

- > Accionamiento sin contacto por medio de imanes
- > Principio de medición de Hall / magnetoresistivo
- > Versiones optimizadas para cilindros neumáticos



Medición de nivel

Independientemente de lo que su medición de nivel de fluidos necesite, elobau ofrece la solución adecuada para todas las aplicaciones, desde una amplia gama de productos estándares con tuberías de succión de medición de nivel e indicadores de nivel listos para usar. Los diferentes configuradores en línea permiten elegir libremente entre infinidad de componentes de nuestro sistema modular extensivo, que permite que los clientes obtengan “su” sensor de nivel configurado en forma individual en un plazo de entrega corto.

Podemos desarrollar soluciones exclusivas, específicas para el cliente que tengan en cuenta las condiciones ambientales, la instalación y la resistencia media.



- + Amplia variedad de materiales para diferentes requisitos de resistencia disponibles como estándar
- + Rango de temperatura desde -40 °C hasta +180 °C
- + Protección de tipo hasta IP69K
- + Medición de longitudes de hasta 5 m
- + Seleccione libremente de una amplia gama de conectores y materiales de cable
- + Con varias señales de salida análoga, medición continua (corriente, voltaje, resistencia)

>> Detección de nivel

Interruptores de flotación basados en la tecnología reed

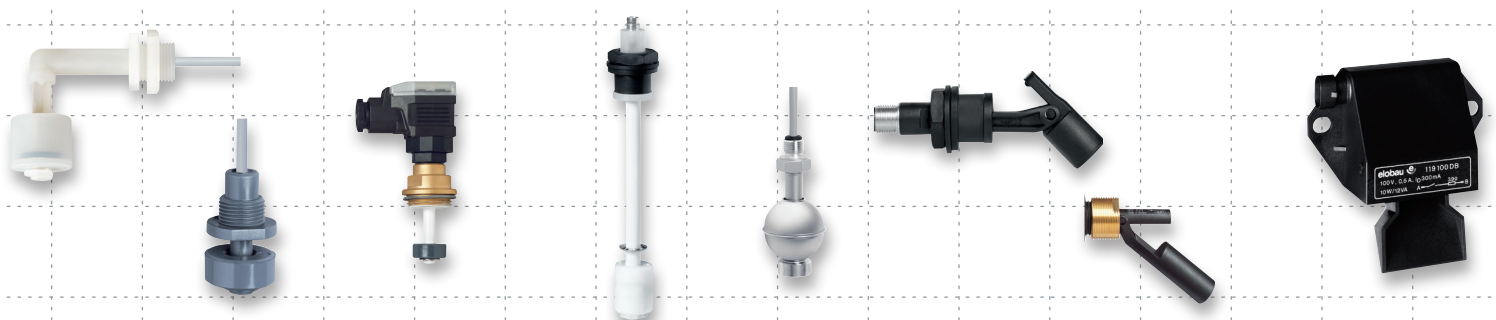
- > Sistema modular para crear su solución óptima
- > Interruptores de flotación específicos para el cliente con hasta 20 puntos de conmutación a definir de forma arbitraria

Interruptores de flotación rotos basados en la tecnología reed

- > Detección de nivel simple y económico
- > Versiones para medios con tierra
- > Soluciones para la carga mecánica y las vibraciones
- > Pequeños diseños para situaciones de instalación ajustada

Interruptores de material a granel basados en la tecnología reed

- > Para materiales a granel (medios en polvo, granulados)
- > Detección de nivel simple y confiable



>> Medición de nivel de relleno continuo

Sensores de nivel basados en la tecnología reed

- > Vida útil larga, tecnología comprobada
- > Amplio rango de materiales (acero inoxidable, aluminio, PVC, PA, PP, PVDF)
- > Programación de hasta cuatro puntos de interruptores
- > Calibración de nivel de relleno por parte del usuario
- > Pantalla disponible para el nivel de relleno y el control de la temperatura
- > Resolución de medición de 5 a 35 mm

Sensores de nivel capacitivo

- > Medición sin desgaste
- > Para medios conductivos y no conductivos
- > Calibración de nivel de relleno por parte del usuario
- > Sensor de temperatura integrada y posible compensación de temperatura
- > Resolución de medición de 1 mm

Sensores de nivel ultrasónico

- > Medición sin desgaste, sin contacto
- > Posibles inclinaciones extremas
- > Resolución de medición de 1 mm

>> Remoción de líquido y dosificación con medición de nivel de llenado integrada

Tuberías de aspiración

- > Unidades de dosificación con indicador de vacío y aviso previo para el control de bomba directo
- > Apto para una amplia gama de alturas y contenedores por medio de un racor de recipiente variable
- > Válvulas integradas antirretorno para minimizar el derrame cuando se cambian los contenedores
- > También se puede utilizar en los líquidos más agresivos debido a materiales estándares como PVC, PP y PVDF

Interruptor de flotación con tubo de retorno y alimentación de combustible

- > Optimizado para combustibles y lubricantes en el sector de vehículo fuera de carretera
- > Para sistemas de catalizador SCR (con función de calefacción y refrigeración opcional)
- > Medición del nivel de relleno con alimentación y retorno integrado
- > Varios rebordes disponibles para el montaje directo



Seguridad de la máquina

Los productos de seguridad de la máquina de elobau garantizan el uso eficiente de las máquinas y de los sistemas complejos, y a la vez protegen al hombre, a la máquina y al medioambiente. Los sensores de seguridad de elobau basados en radiofrecuencia y accionados de manera magnética permiten soluciones individuales para controlar posiciones o guardas móviles.



- + Hasta PL e / SIL 3 y ATEX
- + Protección de tipo hasta IP69K
- + Versiones higiénicas
- + Rango de temperatura de ambiente desde -25 °C hasta +100 °C
- + Instalación que ahorra espacio y tiempo
- + Diseños con diferentes carcassas para una amplia gama de aplicaciones
- + Vida útil larga a través del diseño robusto

>> Detección de condición confiable

Sensores de seguridad

- > Todos los tipos de contacto comunes disponibles
- > Conexión por cable o enchufe
- > Instalación cubierta posible
- > Pantalla de LED para un diagnóstico rápido
- > Se puede realizar una conexión de series de hasta PL e

Sistemas compactos

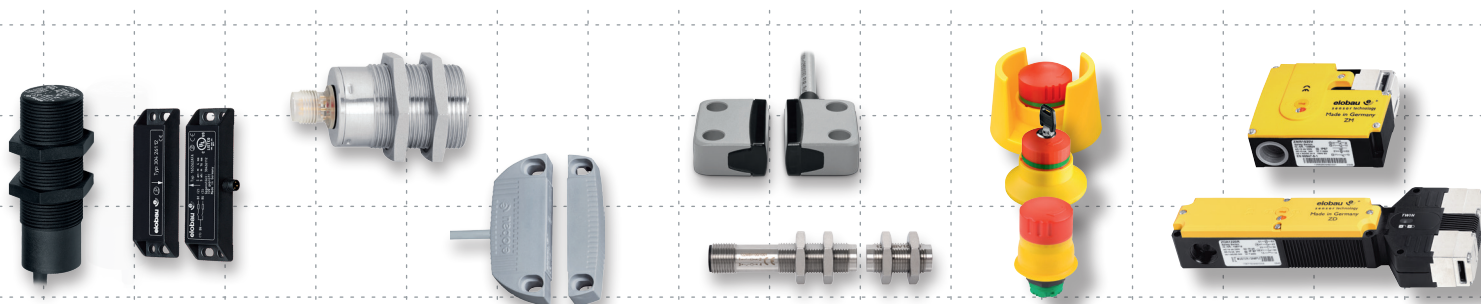
- > El sensor de seguridad con evaluación integrada ahorra espacio y dinero
- > Contacto de control y LED de dos colores para los posibles diagnósticos
- > Especialmente bien adaptados para máquinas más pequeñas

Botones de detención electrónica

- > Máquinas o sistemas con detención segura
- > Máxima seguridad en cada situación, ya sea iluminación, con liberación por llave o para entornos con altos requisitos de higiene
- > El montaje separado del bloque de contacto y el botón como sistema de clips permite combinaciones individuales
- > Diseño muy resistente

Bloqueo seguro

- > Bloqueo mecánico de tapas, capós y puertas
- > Diseño resistente con cabezal metálico



Las unidades de control de seguridad de elobau realizan de manera confiable funciones relacionadas con la seguridad. Son la solución perfecta para las aplicaciones de seguridad de varios niveles de complejidad. Se controlan de manera segura todas las señales, de los sensores de seguridad, botones de detención electrónica y dispositivos de bloqueo de seguridad.



- + Hasta 128 entradas de seguridad y hasta 16 salidas de seguridad redundante
- + Varios diseños de carcasa compactos
- + Varias opciones de conexión posibles
- + Hasta PL e / SIL 3
- + Pantallas de LED
- + Apto para todos los tipos de sensores / contactos comunes
- + Salidas de control

>> Evaluación de señal confiable

eloProg: sistema de seguridad configurable

- > El módulo de base se puede utilizar como dispositivo independiente
- > Siete módulos diferentes de bus de campo para los buses de campo más comunes de la industria para la comunicación del diagnóstico
- > Tarjeta de memoria opcional para realizar copia de seguridad y configurar los módulos de base sin PC
- > Posicionamiento descentralizado de los módulos de E/S
- > Módulos de relé para cargas de conmutación alta

eloFlex: sistema de seguridad configurable

- > Hasta cuatro funciones de seguridad en un dispositivo
- > Mayor funcionalidad con menor impacto en la cabina de conmutación
- > Perfecto para todas las aplicaciones: máxima flexibilidad a través de la configuración en línea

Unidades de control de seguridad

- > Control de sensores de seguridad y botones de detención electrónica
- > Sustentable para los controles de dos manos

Módulo de expansión de entrada / Módulos de expansión de salida

- > Alternativa rentable para el cableado individual
- > Se pueden conectar hasta 40 sensores en una unidad de control de seguridad
- > Salidas de seguridad temporizadas

Monitores de velocidad

- > Control estancado
- > Control confiable de velocidad reducida
- > Frecuencia de control desde 0,1-99 Hz





elobau 

GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch
Alemania

☎ +49 | (0) 7561 970-0
☎ +49 | (0) 7561 970-100
www.elobau.com
info@elobau.de