

Wir machen Ihre Maschine sicher.

MIT SYSTEMEN UND LÖSUNGEN VON SCHMERSAL



 **SCHMERSAL**
THE DNA OF SAFETY

SICHERHEITSSYSTEME UND -LÖSUNGEN AUS EINER HAND

Industrie 4.0 stellt neue Anforderungen an die Gestaltung von Produktionsanlagen und Fertigungsprozessen – und auch an die Maschinensicherheit. Die Schmersal Gruppe unterstützt Sie bei der Einführung digitaler Zukunftstechnologien mit automatisierungs- und sicherheitstechnischen Lösungskonzepten. Wir bieten Ihnen Komplettlösungen aus einer Hand: Mit Komponenten, Steuerungssystemen und Software entwickeln wir individuelle Sicherheitsarchitekturen, die auf Ihre Anwendung abgestimmt sind und die eine durchgängige Kommunikation von Diagnoseinformationen von der Komponente bis hin zur Cloud ermöglichen.

Beratung

Unsere tec.nicum-Experten beraten Sie bei allen sicherheitstechnischen Fragen – von der aktuellen Normenlage bis zur Auswahl der geeigneten Schutzeinrichtung.

Risikobeurteilung

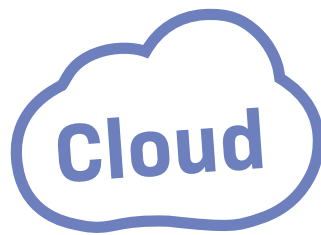
Je nach Bedarf bietet Ihnen das tec.nicum eine sicherheitstechnische Bewertung einzelner Maschinen, berät Sie punktuell bei der Risikobeurteilung oder führt diese komplett aus, inklusive Dokumentation.

Konzeption

Wir übernehmen für Sie die Planung, Konzeption und Programmierung von sicherheitstechnischen Lösungen, bis hin zur Montage von Sicherheitsprodukten und -systemen.



Bei Schmersal können Sie Ihre maßgeschneiderte Sicherheitslösung nach dem Baukastenprinzip abrufen, von der einzelnen Komponente bis zum Full-Service-Paket mit der schlüsselfertigen Übergabe komplexer Sicherheitssysteme. Dazu trägt maßgeblich unser Geschäftsbereich tec.nicum mit seinem umfangreichen, modular aufgebauten Dienstleistungsprogramm bei, welches Schulungen, Beratung, Technische Planung und Ausführung umfasst. Je nach Bedarf können Sie hier einzelne Servicebausteine beauftragen – sei es eine herstellernerneutrale Beratung, das Retrofitting einzelner Maschinen, die Konzeption applikationsspezifischer Sicherheitslösungen oder das komplette Projektmanagement bis hin zur Installation einzelner Schutzeinrichtungen.



Komponenten

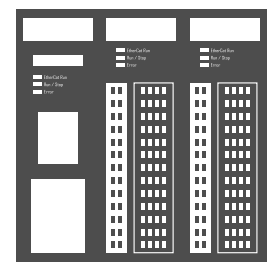
Unser umfangreiches Portfolio an Sicherheitsschaltern bildet die Basis für die Entwicklung individuell angepasster Sicherheitssysteme und -lösungen.

Signalauswertung

Für die sichere Signalauswertung bieten wir Ihnen je nach Komplexität Ihrer Maschinen und Anlagen optimal angepasste Lösungen – von kosteneffizienten Sicherheitsrelaisbausteinen bis hin zu programmierbaren Sicherheitssteuerungen.

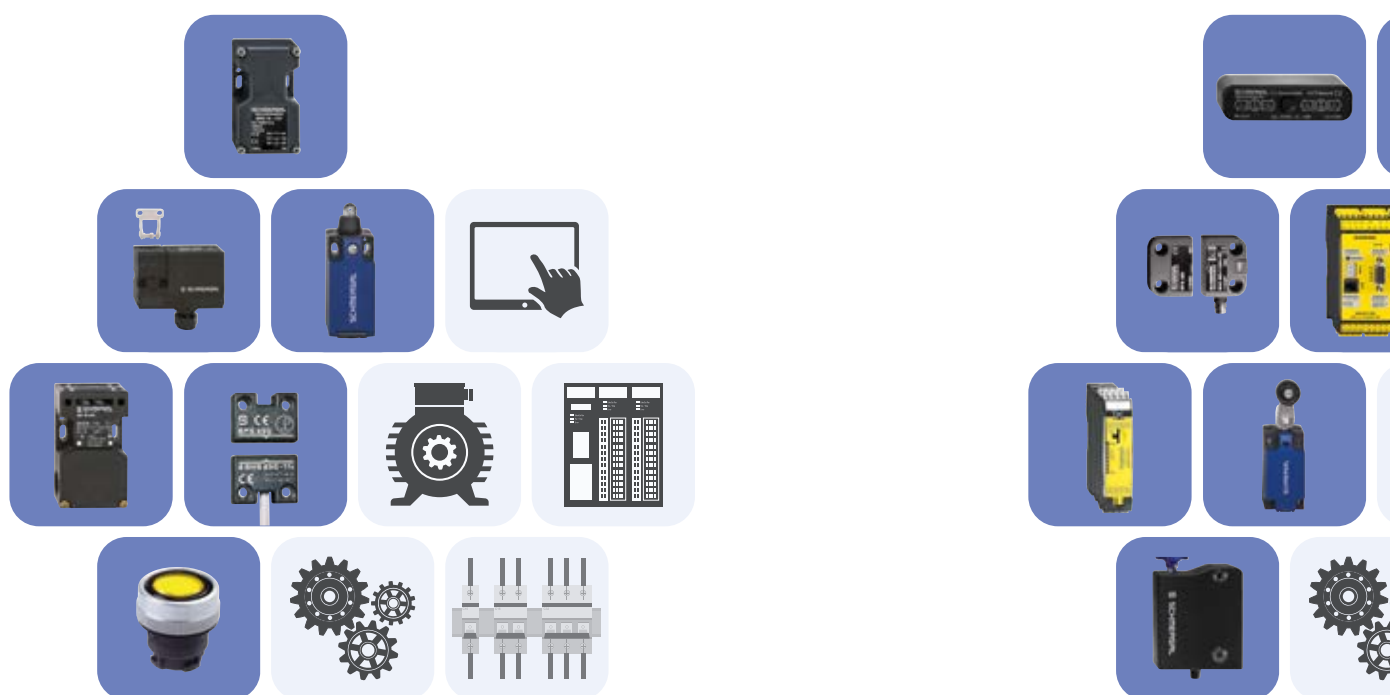
Schulungen

Unsere tec.nicum academy bietet Ihnen ein umfassendes Schulungs- und Seminarprogramm zu allen Themen der Maschinen- und Anlagensicherheit.



SICHERHEIT AUF ALLEN EBENEN

Daten sind das neue Gold in der Industrie 4.0. Komponenten und Werkzeuge werden zu cyber-physikalischen Systemen, die Daten sammeln und austauschen. Das ist die Voraussetzung dafür, dass Maschinen zu dynamisch agierenden und sich selbst steuernden Produktionseinheiten werden können. Entsprechend kommunikationsfähig und flexibel sind die Sicherheitssysteme von Schmersal: Die Bandbreite reicht von kleinen Maschinen, die lediglich über eine Schutztür mit Not-Halt-Funktion verfügen, über mehrteilige Produktionsanlagen, für die vernetzte Sicherheitssysteme konfiguriert werden müssen, bis hin zu komplexen Anlagen, die eine durchgängige Kommunikation bis zur Cloud erfordern. Unsere Dienstleistungssparte tec.nicum berät Sie und entwickelt die für Ihre Aufgabenstellung geeignetste Lösung.



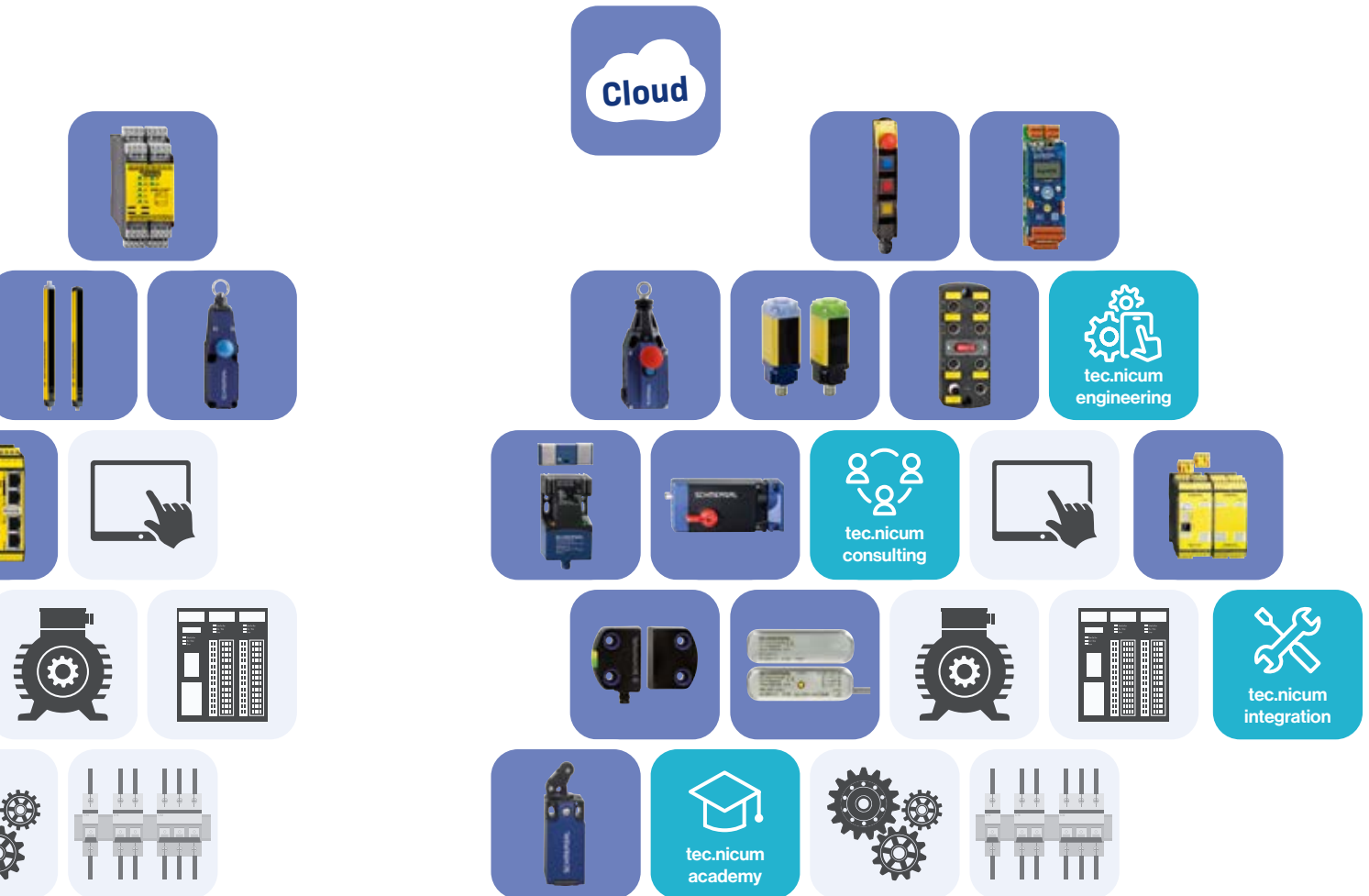
Komponenten

Mit über 25.000 Produkten bietet Schmersal das weltweit umfangreichste Sortiment an Sicherheitsschaltern und Sensoren. Viele dieser Komponenten sind für spezielle

Anwendungen entwickelt worden, wie etwa hygienegerechte Schalter, Schaltgeräte für den Explosionsschutz oder Sensoren für die Automatisierungstechnik.

Steuerungen

Für die sichere Signalauswertung stellt Schmersal je nach Komplexität und Verknüpfungstiefe der Sicherheitskreise Lösungen auf der Basis von Sicherheitsrelaisbausteinen und Sicherheitssteuerungen mit einer Vielzahl von Visualisierungs- und Diagnosemöglichkeiten bereit. Die Produktfamilie der PSC-Sicherheitssteuerungen bildet ein universelles



Kommunikationsinterface für alle marktüblichen Feldbussysteme. Die PSC-Sicherheitssteuerungen ermöglichen die Programmierung individueller Schutzsysteme sowie den Aufbau komplexer, mehrteiliger Anlagen mit vernetzten Sicherheits-subsystemen. Einzelne Produktionszellen können so miteinander kommunizieren.

Systeme

Über Standardbussysteme sind die Daten der Sicherheitssteuerungen schon jetzt auf den übergeordneten Ebenen verfügbar. Schmersal hat es sich jedoch zum Ziel gesetzt, sein System- und Lösungsangebot künftig zu erweitern und die Kom-

munikation von der Steuerungsebene zu den übergeordneten Systemen – bis hin zur Cloud – deutlich zu vereinfachen. Unser tec.nicum berät Sie, welche Systeme und Lösungen sich für Ihre Anwendung am besten eignen.

TEC.NICUM: MASCHINENSICHERHEIT VON A BIS Z

Dank der neueren technischen Entwicklungen im Zuge von Industrie 4.0 steigt der Bedarf an ganzheitlichen sicherheitstechnischen Systemlösungen, die auf die individuellen Anforderungen der jeweiligen Anwendung zugeschnitten sind.

Die Schmersal Gruppe bietet daher mit ihrem Geschäftsbereich tec.nicum umfassende Beratungsdienstleistungen, um die Hersteller schon in der Planungsphase durch die Konzeption individuell angepasster Schutzeinrichtungen zu unterstützen. Anschließend begleiten die tec.nicum-Experten den gesamten Prozess bis zur schlüsselfertigen Übergabe der sicherheitstechnischen Lösung nach erfolgreicher Integration. Dieser Entwicklungsprozess schließt oft schon im Vorfeld Risiko-Analysen sowie sicherheitstechnische Bewertungen vorhandener Maschinen und Anlagen ein und endet nicht bei der anwendungsspezifischen Programmierung von Sicherheitssteuerungen.

Unsere Experten liefern Ihnen Antworten auf alle Ihre Fragen – von A wie Analyse bis Z wie Zertifizierung –, und das rund um den Globus und mit absolut herstellernerneutraler Beratung.

Als System- und Lösungsanbieter für Maschinensicherheit liefert Schmersal damit alles aus einer Hand: Hardware und Software, Know-how und Consulting.



Safety Services nach dem Baukastenprinzip

academy



- Schulungen und Seminare
- Inhouse-Trainings
- Kundenspezifische Workshops
- Vortragsveranstaltungen
- Symposien

consulting



- Sicherheitstechnische Analysen von Maschinen und Produktionslinien
- Konformitätsbewertung und Nachweise
- Risikobeurteilungen
- Gefährdungsbeurteilungen
- Technische Dokumentationen

engineering



- Technische Projektierungen
- Validierung von Sicherheitsfunktionen
- Messungen und Prüfungen
- Modernisierung von Maschinen
- Programmierung von Sicherheitssteuerungen

integration



- Umrüstung / Retrofitting
- Installation von
 - Schutzeinrichtungen
 - Schutzzäunen
- Integration von Sicherheitsfunktionen
- Wartung und Service

tec.nicum

Das Angebot des tec.nicums basiert auf vier Säulen:

- der Wissensvermittlung im Bereich academy,
- der Beratungsleistung im Bereich consulting,
- der Konzeption von Sicherheitslösungen im Bereich engineering,
- und der praktischen Umsetzung im Bereich integration.

Jeden dieser vier Servicebausteine können Sie je nach Bedarf einzeln beauftragen.

DIE SCHMERSAL GRUPPE SICHERHEIT FÜR MENSCH UND MASCHINE

Die eigentümergeführte Schmersal Gruppe gehört im anspruchsvollen Aufgabenfeld der funktionalen Maschinensicherheit zu den internationalen Markt- und Kompetenzführern. Das 1945 gegründete Unternehmen beschäftigt rund 2000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und ist mit sieben Produktionsstandorten auf drei Kontinenten sowie mit eigenen Gesellschaften und Vertriebspartnern in mehr als 60 Nationen präsent.

Zu den Kunden der Schmersal Gruppe gehören die Global Player des Maschinen- und Anlagenbaus sowie die Anwender der Maschinen. Sie profitieren vom umfassenden Know-how des Unternehmens als System- und Lösungsanbieter für Maschinensicherheit. Darüber hinaus verfügt Schmersal über besondere Branchenkompetenz in verschiedenen Anwendungsfeldern; dazu gehören die Nahrungsmittelproduktion, die Verpackungstechnik, der Werkzeugmaschinenbau, die Aufzugtechnik, die Schwerindustrie sowie der Automobilsektor.

Zum Angebotsportfolio der Schmersal Gruppe trägt wesentlich der Geschäftsbereich tec.nicum mit seinem umfangreichen Dienstleistungsprogramm bei: Zertifizierte Functional Safety Engineers beraten Maschinenhersteller und -betreiber in allen Fragen der Maschinen- und Arbeitssicherheit – und das produkt- und herstellernerneutral. Darüber hinaus planen und realisieren sie rund um den Globus komplexe Sicherheitslösungen in enger Zusammenarbeit mit den Auftraggebern.



SAFETY PRODUCTS

- Sicherheitsschalter und -sensoren, Sicherheitszuhaltungen
- Sicherheitssteuerungen und -relaisbausteine, Sicherheitsbussysteme
- Optoelektronische und taktile Sicherheitseinrichtungen
- Automatisierungstechnik: Positionsschalter, Näherungsschalter

SAFETY SYSTEMS

- Komplettlösungen für die Absicherung von Gefahrenbereichen
- Individuelle Parametrierung und Programmierung von Sicherheitssteuerungen
- Maßgeschneiderte Sicherheitstechnik – ob Einzelmaschine oder komplexe Fertigungsstraße
- Branchengerechte Sicherheitslösungen

SAFETY SERVICES

- tec.nicum academy – Schulungen und Seminare
- tec.nicum consulting – Beratungsdienstleistungen
- tec.nicum engineering – Konzeption und technische Planung
- tec.nicum integration – Ausführung und Montage



x.000 / L+W / 02.2022 / Teile-Nr. 103016534 / DE / Ausgabe 02