

MODULAR AUFGEBAUT, EINFACH PROGRAMMIERT  
**DIE SICHERE KLEINSTEUERUNG MSC**

**EUCHNER**

More than safety.

# DIE SICHERE KLEINSTEUERUNG **MSC**

Die Kleinsteuerung MSC ist DIE Lösung für die Logik hinter Ihrem Sicherheitssystem. Individuell für Ihre Maschine konfiguriert, können damit die unterschiedlichsten sicherheitstechnischen Anwendungen realisiert werden. Dabei können Sie abhängig von den Anforderungen Ihrer Anlage die passenden Module auswählen und bezahlen somit nur die Funktionen, die auch wirklich benötigt werden. Die Absicherung über eine MSC garantiert dabei den höchsten Sicherheitsstandard nach den gültigen Normen.

## **HOHE BENUTZERFREUNDLICHKEIT**

Sowohl die Soft- als auch die Hardware der Geräte ist während der Inbetriebnahme, dem laufenden Betrieb und bei Wartungsarbeiten auf hohe Benutzerfreundlichkeit ausgelegt. Neben LED-Anzeigen auf den Modulen, können die Simulationsfunktion sowie die Darstellung des Echtzeit-Betriebs in der Software zu Diagnosezwecken genutzt werden.



## **AUFBAU EINES DURCHGÄNGIGEN SICHERHEITSSYSTEMS**

Durch die breite Produktauswahl an MSC-Modulen in Verbindung mit dem umfangreichen Angebot an EUCHNER-Sicherheitstechnik können die unterschiedlichsten Maschinen und Anlagen sicher gestaltet werden.



## **FLEXIBEL UND EFFIZIENT**

Durch die hohe Modularität und die nahezu beliebige Skalierbarkeit kann die MSC-Sicherheitssteuerung optimal an die jeweiligen Maschinenanforderungen angepasst werden – die maßgeschneiderte Lösung für jeden Anwendungsfall.



## **NORMGERECHTE ABSICHERUNG HÖCHSTER SICHERHEITSANFORDERUNGEN**

Die Module des MSC-Systems sind bis zu Kategorie 4 und PL e gemäß EN ISO 13849-1 zertifiziert.



# FLEXIBEL – EFFIZIENT – MAXIMAL SICHER



## SCHNELLE INBETRIEBNAHME

Die intuitive Software „EUCHNER Safety Designer“ ermöglicht eine schnelle Konfiguration, übersichtliche Programmierung und ausführliche Dokumentation des MSC-Systems.



## INTEGRATION IN BESTEHENDE BUSSYSTEME

Das MSC-Produktportfolio bietet die Möglichkeit die MSC an alle gängigen Feldbusse anzuschließen und so mit der übergeordneten Steuerung zu kommunizieren.



## PLATZSPAREND IM SCHALTSCHRANK

Durch das kompakte Gehäuse wird auch die Realisierung umfangreicher Sicherheitsfunktionen auf kleinstem Raum ermöglicht. Mit der Verwendung von speziellen Kommunikationsmodulen können verschiedene Module auch über Schaltschränke hinweg miteinander verbunden werden.



## ZEITERSPARNIS BEIM AUSTAUSCH VON MODULEN

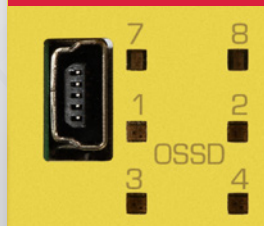
Mit Hilfe einer Speicherkarte im Basismodul kann das Programm schnell und unkompliziert auf andere Basismodule aufgespielt werden. Darüber hinaus werden die Module über Steckklemmen angeschlossen, so dass kein weiterer Verdrahtungsaufwand beim Austausch eines Moduls entsteht.



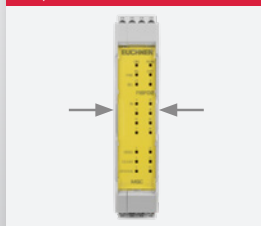
Speicherkarte



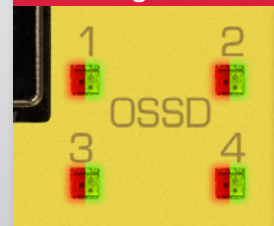
USB-Anschluss für PC



22,5 mm Gehäusebreite



LED-Anzeigen

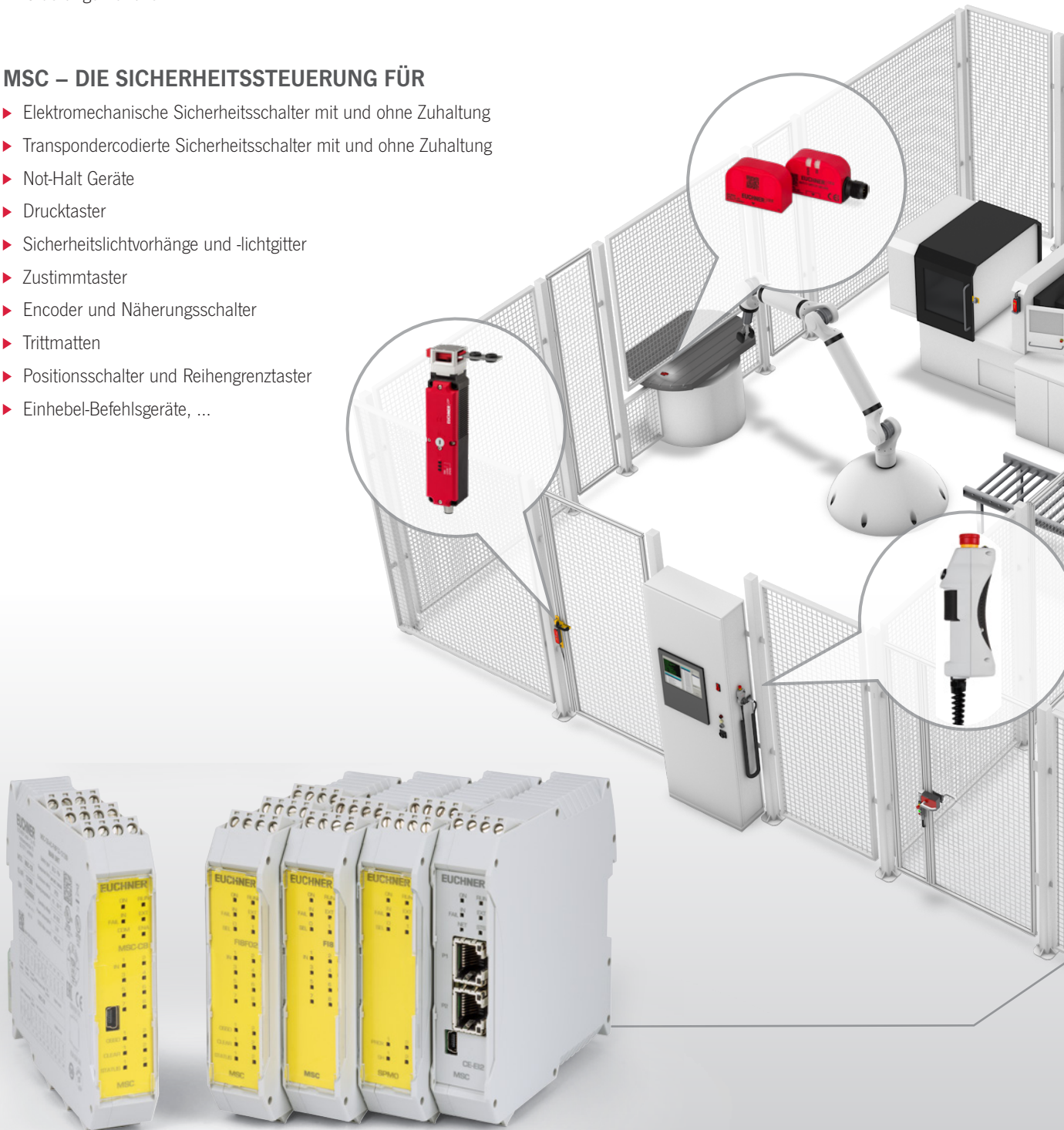


# SICHERHEITSSYSTEM **MSC** IM EINSATZ

Die sichere Kleinststeuerung MSC bietet die Möglichkeit die unterschiedlichsten Sicherheitsschaltgeräte anzuschließen und zu überwachen. Mit Hilfe der großen Auswahl an Erweiterungsmodulen kann das MSC-System vielfältige Anforderungen erfüllen.

## MSC – DIE SICHERHEITSSTEUERUNG FÜR

- ▶ Elektromechanische Sicherheitsschalter mit und ohne Zuhaltung
- ▶ Transpondercodierte Sicherheitsschalter mit und ohne Zuhaltung
- ▶ Not-Halt Geräte
- ▶ Drucktaster
- ▶ Sicherheitslichtvorhänge und -lichtgitter
- ▶ Zustimmungstaster
- ▶ Encoder und Näherungsschalter
- ▶ Trittmatten
- ▶ Positionsschalter und Reihengrenztaster
- ▶ Einhebel-Befehlsgeräte, ...



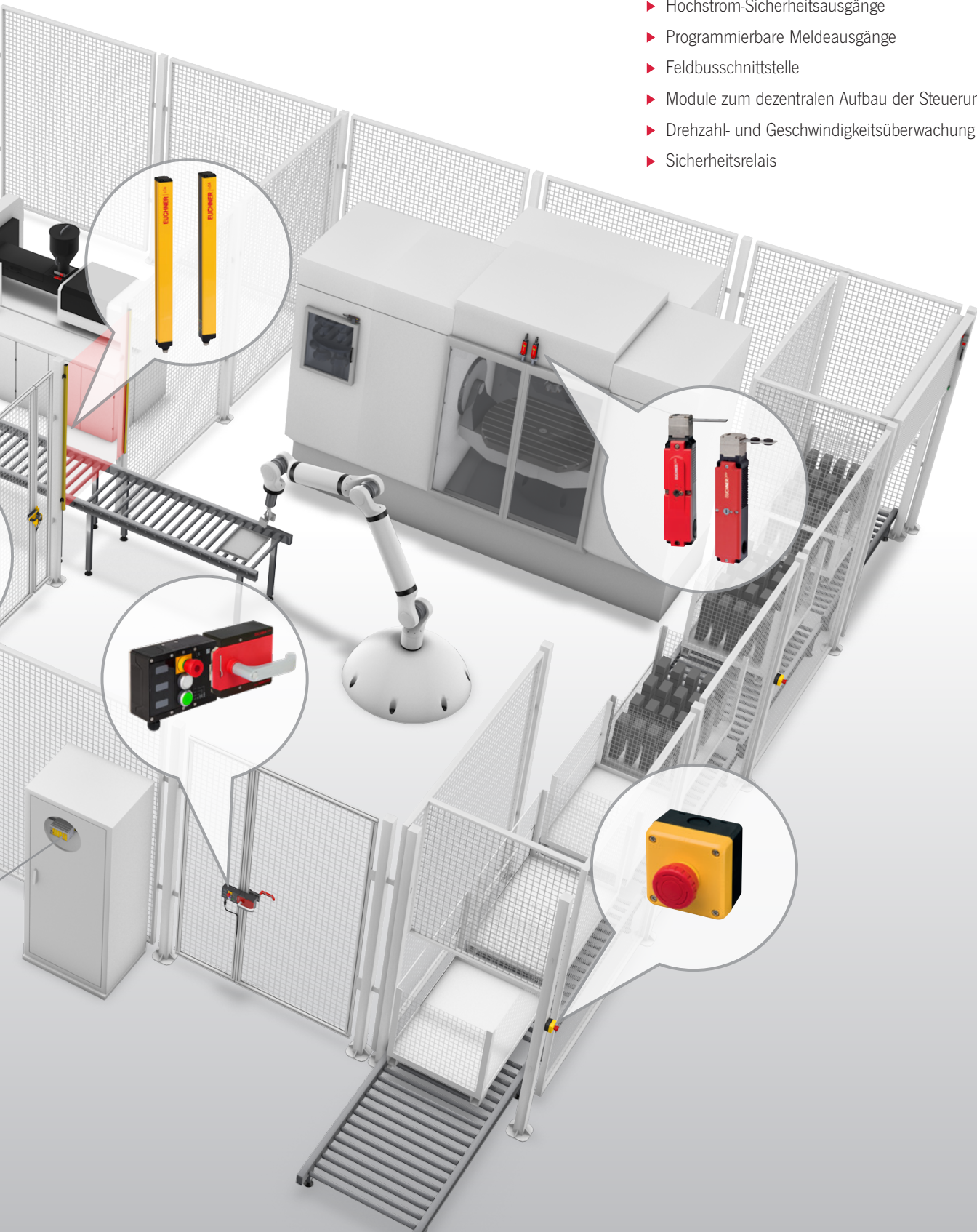
MSC BASISMODUL

MSC ERWEITERUNGSMODULE

Das Basismodul ist dabei die Grundlage für jedes MSC-System und kann mit bis zu 14 Erweiterungsmodulen ausgebaut werden.

## MSC ERWEITERUNGSMÖGLICHKEITEN

- ▶ Sichere Eingänge
- ▶ Sichere Ausgänge
- ▶ Hochstrom-Sicherheitsausgänge
- ▶ Programmierbare Meldeausgänge
- ▶ Feldbusschnittstelle
- ▶ Module zum dezentralen Aufbau der Steuerung
- ▶ Drehzahl- und Geschwindigkeitsüberwachung
- ▶ Sicherheitsrelais



# DIE **MSC** BASISMODULE IM ÜBERBLICK

Durch die Wahl des passenden Basismoduls legen Sie die Grundlage für Ihr MSC-System. Im Maximalausbau lassen sich mit den Erweiterungsmodulen bis zu 128 Eingänge, 30 zweikanalige Sicherheitsausgänge und 48 Meldeausgänge mit nur einer Kleinststeuerung überwachen.



## Merkmale **MSC-CB-S**

- ▶ **8 sichere Eingänge und 4 Testausgänge**  
Für den Anschluss gängiger sicherheitstechnischer Sensoren
- ▶ **2 zweikanalige sichere Halbleiterausgänge**  
Erfüllen höchste Sicherheit und sind auch einkanalig verwendbar
- ▶ **4 Anschlüsse flexibel nutzbar als Meldeausgang oder als Steuereingang**  
Programmierung der genauen Funktion erfolgt über die Software „EUCHNER Safety Designer“
- ▶ **Bis zu 4 Meldeausgänge**  
Beliebig verwendbar
- ▶ **Bis zu 4 Steuereingänge**  
Zum Anschluss von Starttasten oder zur Überwachung von Schützen



## Merkmale **MSC-CB**

- ▶ **8 sichere Eingänge und 4 Testausgänge**  
Für den Anschluss gängiger sicherheitstechnischer Sensoren
- ▶ **2 zweikanalige sichere Halbleiterausgänge**  
Erfüllen höchste Sicherheit
- ▶ **2 Meldeausgänge**  
Beliebig verwendbar
- ▶ **2 Steuereingänge**  
Zum Anschluss von Starttasten oder zur Überwachung von Schützen

# PROGRAMMIERSOFTWARE „EUCHNER SAFETY DESIGNER“



Die Software „EUCHNER Safety Designer“ ermöglicht die Konfiguration, Programmierung und Dokumentation des MSC-Sicherheitssystems. Von der einfachen Bedienung der grafischen Oberfläche über Diagnosemöglichkeiten bis hin zur Erstellung eines Projektberichtes unterstützt die Software eine schnelle Inbetriebnahme.

- ▶ Leichte und intuitive Bedienung durch eine benutzerfreundliche Oberfläche
- ▶ Unterstützung bei der Fehlersuche durch Darstellung der Ein- und Ausgänge in Echtzeit
- ▶ Einfache Darstellung selbst komplexer Funktionen mit Hilfe umfangreicher Funktionsbausteine
- ▶ Fehlerfreie Inbetriebnahme durch integrierte Simulationsfunktion
- ▶ Schutz vor Manipulation durch verschiedene Zugangsstufen und Passwortvergabe
- ▶ Kostenloser Download unter [www.euchner.de](http://www.euchner.de)

# UNSERE PRODUKTE FÜR IHRE SICHERHEIT

## TÜRERKENNUNG

Transpondercodierte Sicherheitsschalter ohne Zuhaltung  
CES-C04 / CES-C07

Magnetisch codierte Sicherheitsschalter ohne Zuhaltung  
CMS

Elektromechanische Sicherheitsschalter ohne Zuhaltung  
NM / NP / GP / NZ

## ZUHALTUNG

Transpondercodierte Sicherheitsschalter mit Zuhaltung  
CTS / CTM / CTP / CTA / CET

Elektromechanische Sicherheitsschalter mit Zuhaltung  
TP / STP / STA / STM

Sicherheitsschalter mit integriertem Elektro-Haftmagnet  
CEM-C40 / CEM-C60

## TÜRSCHLIESSYSTEME

MGB / MGB2 / MGBS

## TRANSPONDERCODIERTE SCHLÜSSELSYSTEME

EKS / CKS / CKS2

## BEDIENGERÄTE

ZSM / ZSB / HBA / HBM

## LICHTGITTER / LICHTVORHÄNGE

LCA

## NOT-HALT-EINRICHTUNGEN

ES / RPS

## SICHERHEITSSTEUERUNG / SICHERHEITSRELAIS

MSC / ESM / ESM-CB / GWY

**> MEHR INFORMATIONEN ZU UNSEREN PRODUKTEN FINDEN SIE HIER**

[www.euchner.de/de-de/Produkte](http://www.euchner.de/de-de/Produkte)

**> KATALOGE UND FLYER KÖNNEN SIE HIER HERUNTERLADEN**

[www.euchner.de/de-de/Service/Downloads](http://www.euchner.de/de-de/Service/Downloads)

### **EUCHNER GmbH + Co. KG**

Kohlhammerstraße 16  
70771 Leinfelden-Echterdingen  
Deutschland

Tel. +49 711 7597-0  
[info@euchner.de](mailto:info@euchner.de)  
[www.euchner.de](http://www.euchner.de)

**EUCHNER**  
More than safety.