

MODULAR AUFGEBAUT, EINFACH PROGRAMMIERT
DIE SICHERE KLEINSTEUERUNG MSC

EUCHNER

More than safety.

DIE SICHERE KLEINSTEUERUNG **MSC**

FLEXIBEL – EFFIZIENT – MAXIMAL SICHER

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.



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.



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.

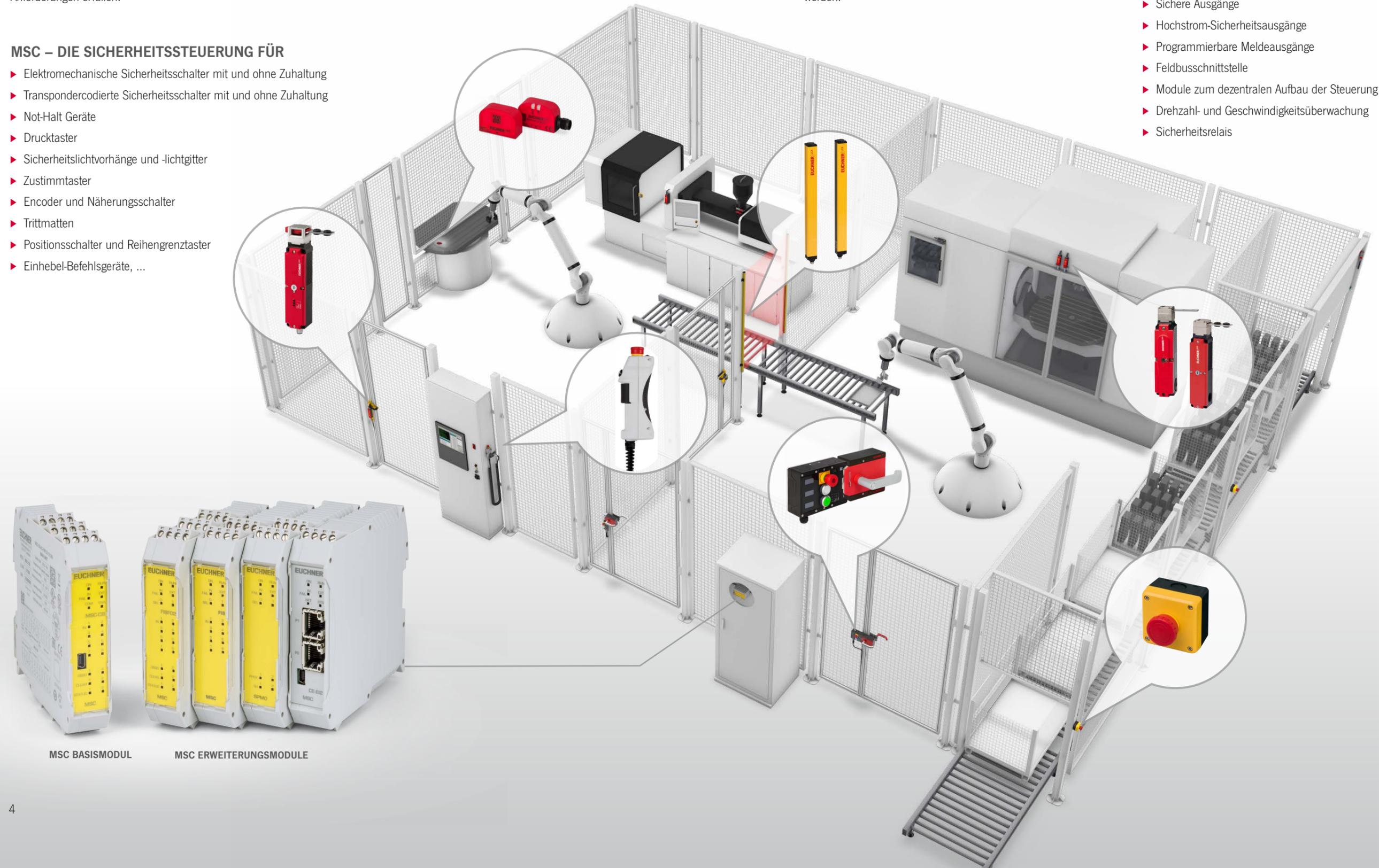
MSC – DIE SICHERHEITSSTEUERUNG FÜR

- ▶ 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, ...

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

UNSERE PRODUKTE FÜR IHRE SICHERHEIT

SICHERE TÜRERKENNUNG

Transpondercodierte Sicherheitsschalter ohne Zuhaltung
CES-C04 / CES-C07

Magnetisch codierte Sicherheitsschalter ohne Zuhaltung
CMS

Elektromechanische Sicherheitsschalter ohne Zuhaltung
NM / NP / GP / NZ

SICHERE 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 / MGBS / MGB2 *CLASSIC*
MGB2 *MODULAR* (MGB2 PROFINET / MGB2 EtherCAT)

ZUGRIFFSKONTROLLSYSTEME

EKS / EKS *Light* / EKS *Modular* / 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

> KATALOGE UND FLYER KÖNNEN SIE HIER HERUNTERLADEN

www.euchner.de/de-de/Service/Downloads

EUCHNER GmbH + Co. KG
Kohlhammerstraße 16
70771 Leinfelden-Echterdingen
Deutschland

Tel. +49 711 7597-0
Fax +49 711 753316
info@euchner.de
www.euchner.de

EUCHNER
More than safety.