

# Weltpremiere: modular erweiterbare Sicherheitsmonitore

Sicherheitsfunktionen über AS-Interface realisieren: einfach, flexibel, effizient

## Modulares Sicherheitssystem SIRIUS 3RK3

Siemens Sicherheitsmonitore sind zentraler Bestandteil sicherheitsgerichteter Applikationen auf Basis von ASIsafe und eine etablierte Größe im Markt. Die konsequente Weiterentwicklung dieser Technologie erreicht mit den neuen Zentralmodulen Advanced und ASIsafe des Modulare Sicherheitssystems SIRIUS 3RK3 (MSS) nun einen weiteren Meilenstein. Das modular aufgebaute Sicherheitssystem erfasst – vergleichbar mit den Sicherheitsmonitoren – sichere Sensorik am AS-i Bus und schaltet über eine parametrierbare Sicherheitslogik Aktorik sicherheitsgerichtet ab.

Zusätzlich zu unseren heutigen Sicherheitsmonitoren bieten die drei neuen Zentralmodule des MSS u. a. größere Mengengerüste, höheren Funktionsumfang und die Möglichkeit, die integrierten sicheren Ein- und Ausgänge durch Module über den internen Sicherheitsbus zu erweitern.

Darüber hinaus lassen sich durch ein DP-Interface Modul Diagnose- und Zustandsdaten der Zentralmodule an ein übergeordnetes PROFIBUS Netz übertragen. Und: Die Zentralmodule können einfach und komfortabel mit der Software MSS ES parametriert und diagnostiziert werden.

### Vorteile auf einen Blick

#### Einfach

- Modulares und skalierbares Sicherheitssystem, 2 bis 50 unabhängige Freigabekreise (zweikanalig)
- Grafische Parametrierung der sicheren Logik mit der Parametriersoftware MSS ES – per Drag & Drop

#### Flexibel

- Erweiterung auf bis zu 38 zweikanalige, fehlersichere zentrale Ausgänge durch Erweiterungsmodule
- Zusätzlich: Ansteuerung bzw. Abschaltung von bis zu 12 unabhängigen fehlersicheren Abschaltgruppen dezentral über ASIsafe
- Bis zu 9 Erweiterungsmodule steckbar für Standard und fehlersichere E/As – wahlweise elektronische oder relaisbasierte (fehlersichere) Ausgänge

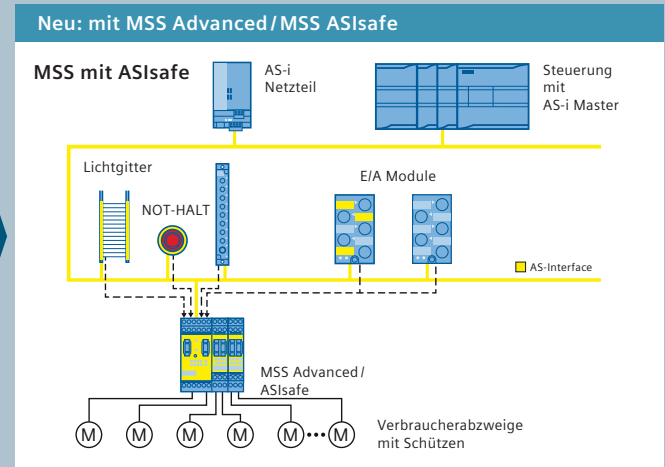
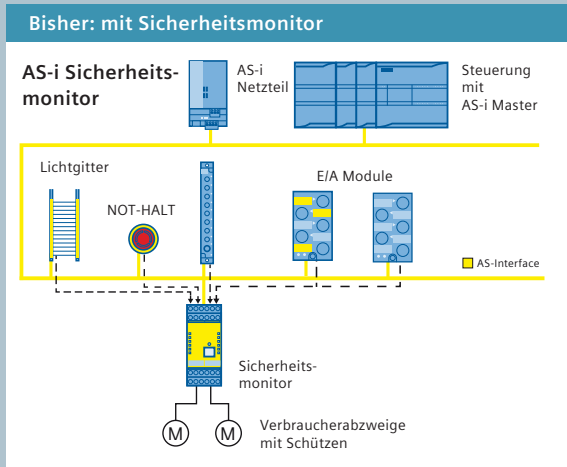
#### Effizient

- Fehlersicherer Datenaustausch zwischen mehreren MSS über ASIsafe
- Bis zu 8 sicherheitsgerichtete Eingänge am Zentralmodul, z. B. für zentralen NOT-HALT
- 2 sicherheitsgerichtete Ausgänge am Zentralmodul
- Speichermodul für Geräteparameter
- Vorgefertigte Funktionsbausteine (z. B. Muting oder Schutztür mit Zuhaltung) nun auch am AS-i nutzbar

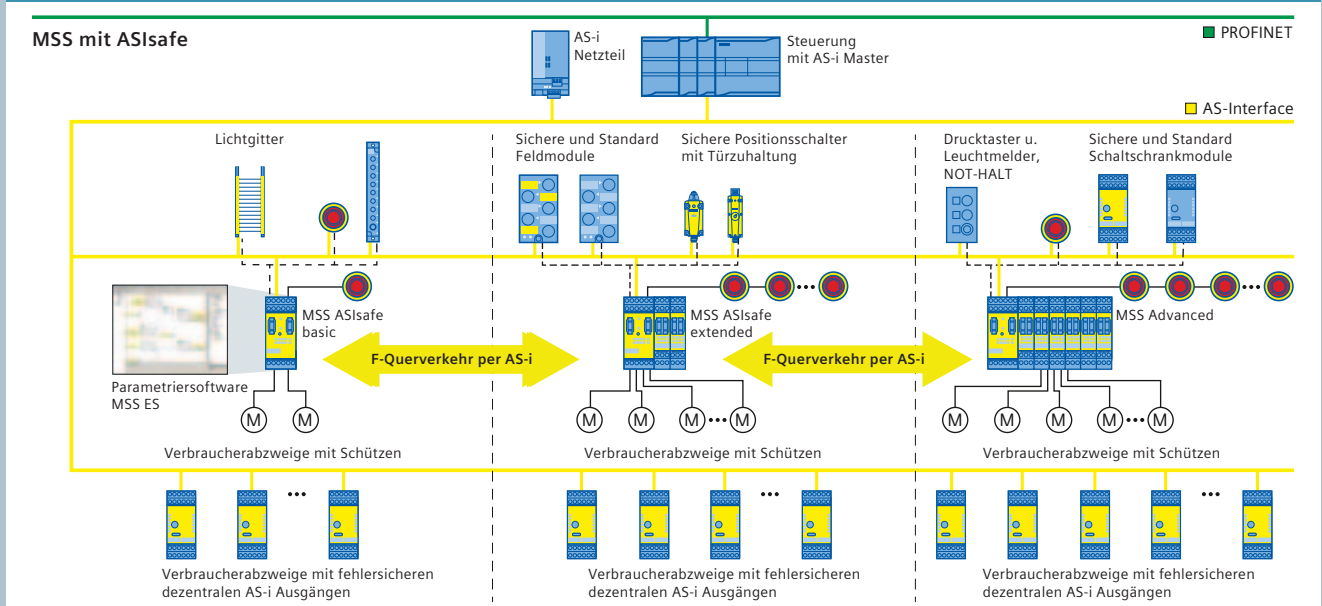
# SIRIUS 3RK3 MSS – klar im Vorteil

- Platzsparend bei erhöhtem Funktionsumfang**  
 Für eine höhere Anzahl an sicheren Ausgängen ist kein zweiter Sicherheitsmonitor mehr nötig. Die erweiterte Funktionalität kann einfach durch zusätzliche Erweiterungsmodule erreicht werden. Das spart Platz, Kosten und Ressourcen am AS-i Bus.

- Komfortable Parametrierung – durch Software MSS**  
 Beim fehlersicheren Datenaustausch zwischen mehreren Modulen Sicherheitsystemen können die Daten direkt verarbeitet werden – es ist keine zusätzliche Verdrahtung und Parametrierung mehr nötig.



## Sicherheitstechnik mit dem MSS und cleverem AS-Interface Standard



Auswahl- und Bestelldaten	MSS ASIsafe basic	MSS ASIsafe extended	MSS Advanced
Menge unabh. 2-kanal. Freigabekreise	2 bis 10	2 bis 20	2 bis 50
Eingänge	1/2 F-DI und 6 DI	2/4 F-DI und 4 DI (erweiterbar)	4/8 F-DI (erweiterbar)
Ausgänge	1 F-DO und 1 F-RO	1 F-DO und 1 F-RO (erweiterbar)	
Erweiterbarkeit	–	Bis zu 2 Erweiterungsmodule	Bis zu 9 Erweiterungsmodule
	PROFIBUS DP-Interface und Diagnosemodul		
ASIsafe	Bis zu 8 sichere AS-i Ausgänge	Bis zu 10 sichere AS-i Ausgänge	Bis zu 12 sichere AS-i Ausgänge
	Bis zu 31 sichere AS-i Eingänge		
Bestell-Nummer	3RK3121-1AC00	3RK3122-1AC00	3RK3131-1AC10
	3RK3121-2AC00	3RK3122-2AC00	3RK3131-2AC10

Weitere Informationen zum Thema AS-Interface: [siemens.de/as-interface](http://siemens.de/as-interface), zum Thema Safety Integrated: [siemens.de/safety-integrated](http://siemens.de/safety-integrated)

Siemens AG  
 Industry Sector  
 Industry Automation  
 Control Components and  
 Systems Engineering  
 Postfach 23 55  
 90713 FÜRTH  
 DEUTSCHLAND

Änderungen vorbehalten 03/12  
 Bestell-Nr.: E20001-A1070-P305  
 Dispostelle 27601  
 SCHÖ/41005 MI.CE.SG.SIXX.52.2.04  
 SB 04122.  
 Gedruckt in Deutschland  
 © Siemens AG 2012

Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden.  
 Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.