

NEU VON ROCKWELL AUTOMATION



Distributed Safety I/O*

Guard I/O wurde eigens für den Einsatz in Sicherheitsanwendungen entwickelt. Als bewährte Technologie erkennt es Fehler auf E/A- und Feldgeräteebene und erhöht damit die Sicherheit des Bedieners. Sie können Guard I/O verwenden, um auf Basis des CIP-Sicherheitsprotokolls über DeviceNet und EtherNet/IP zu kommunizieren. Die Produktfamilie CompactBlock™ Guard I/O eignet sich optimal für Anwendungen mit einem begrenzten Platzangebot und für Anwendungen, bei denen in hohem Maße dezentral angelegte E/A-Blöcke in der Nähe von Sensoren und Aktoren eingesetzt werden. ArmorBlock™ Guard I/O lässt sich problemlos in der Maschine und in der Nähe von Sensoren installieren und verringert auf diese Weise Verdrahtungszeiten sowie Inbetriebnahmekosten, da die Notwendigkeit von Schaltschränken entfällt und eine einfache Kabelinstallation möglich ist. Die Kommunikation erfolgt über DeviceNet.

Programmierbare Sicherheitssteuerung SmartGuard™ 600

Wenn ein Sicherheitsrelais nicht ausreicht und eine Sicherheits-SPS überdimensioniert wäre, ist die SmartGuard 600-Steuerung genau richtig. SmartGuard 600 ist eine programmierbare Sicherheitssteuerung, die für Sicherheitsanwendungen entwickelt wurde, die eine komplexe Logik für erweiterte Sicherheitsfunktionen erfordern. Sie verfügt über 16 Sicherheitseingänge, 8 Sicherheitsausgänge, und sie eignet sich dank ihrer kompakten Größe optimal für Anwendungen mit begrenztem Platzangebot. SmartGuard 600 verfügt über einen DeviceNet™-Anschluss für die Standard- und die CIP-Sicherheitskommunikation. Die Konfiguration und Programmierung erfolgt über den integrierten USB-Anschluss, während die Programmierung mit einem Editor vorgenommen wird, der in die Software RSNetWorx™ for DeviceNet integriert ist.



Sicherheitsrelais zur Drehzahlüberwachung MSR57

Das Sicherheitsrelais MSR57 ist das Drehzahlüberwachungsrelais von Allen-Bradley. Diese bahnbrechende Technologie wurde eigens für Motion-Anwendungen entwickelt, bei denen das Personal während des Maschinenbetriebs Zugang benötigt. Das MSR57 überwacht die Drehzahl der Maschine über einen oder mehrere Encoder und erkennt, wenn die Maschine mit einer sicheren (vom Anwender festzulegenden) Drehzahl läuft. Der Zugang ist möglich, während diese sicheren Bedingungen vorliegen. Anderenfalls erfolgt die Abschaltung der Maschine. Das MSR57 eignet sich optimal für neue oder vorhandene Installationen mit einer oder mehreren Achsen und mit allen Antriebstoppen. Es kann auch die bereits in Ihrem System installierten Encoder überwachen. Zudem kann es auch so konfiguriert werden, dass die Tür nur dann entriegelt wird, wenn die Maschine gestoppt wurde oder mit einer vom Anwender definierten sicheren Drehzahl läuft.

Mechanisch codierter, berührungsloser Schalter MC2

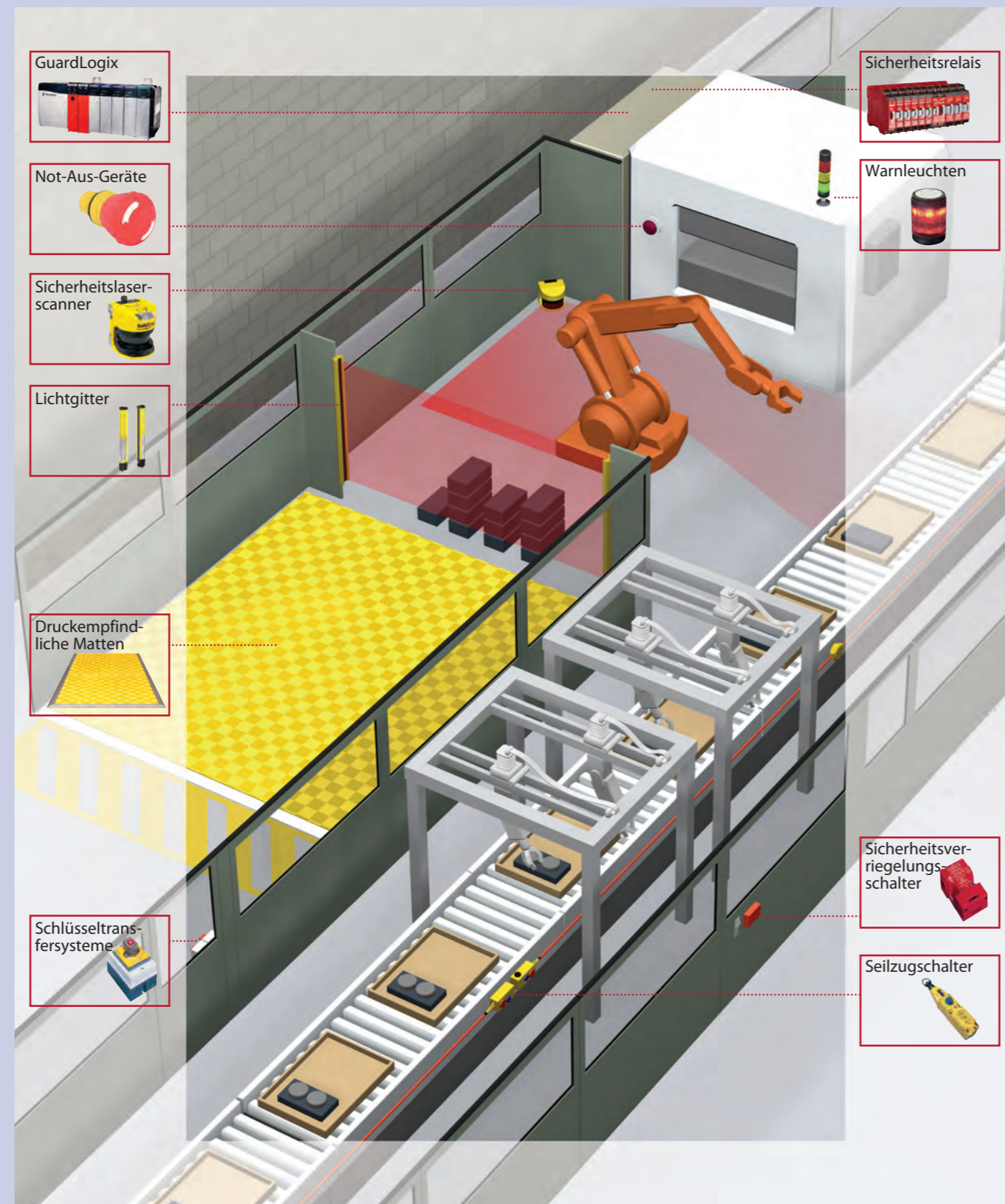
Da die Anwendungen immer schneller und komplexer werden, reicht ein einfacher Magnetschalter eventuell nicht mehr aus, um die gestiegenen Risiken abzudecken. Daher bietet der Schalter verschiedene magnetempfindliche Elemente, die in einer bestimmten Reihenfolge getriggert werden müssen, damit sie einwandfrei funktionieren.

Der Sensor ist mit seinen eingegossenen Halterungen und der kompakten Größe äußerst vielseitig und kann ganz einfach installiert werden. Für Anwendungen in einem Risikobereich wird die Steuereinheit mit einem einzelnen Sensor verwendet, wodurch ein System mit hoher Integrität geschaffen wird. Für andere Anwendungen können auch mehrere Sensoren (einschließlich mechanischer Schalter) angeschlossen werden.



SICHERHEITSLÖSUNGEN VON ROCKWELL AUTOMATION

ERHÖHEN SIE DIE MASCHINENSICHERHEIT OHNE KOMPROMISSE BEI DER PRODUKTIVITÄT EINZUGEHEN



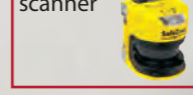
GuardLogix



Not-Aus-Geräte



Sicherheitslaser-scanner



Lichtgitter



Druckempfindliche Matten



Schlüsseltransfersysteme



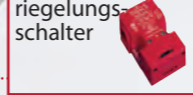
Sicherheitsrelais



Warnleuchten



Sicherheitsverriegelungsschalter



Seilzugschalter



LISTEN.
THINK.
SOLVE.®



SENSAGUARD® RFID-CODIERTE, BERÜHRUNGSLOSE VERRIEGELUNGSSCHALTER

DIE NÄCHSTE GENERATION DER VERRIEGELUNGSLOGIK

ALLEN-BRADLEY • ROCKWELL SOFTWARE
Rockwell Automation



SICHERHEIT

PROFITIEREN SIE VON IHREN SICHERHEITSLÖSUNGEN



Integrierte
SICHERHEIT
KANN WEITE KREISE ZIEHEN
UND IHR ERGEBNIS ERHÖHEN

Erreichen Sie Ihre Fertigungsziele mit dem beruhigenden Gefühl, das Ihnen ein integriertes Sicherheitssystem vermittelt.

Wir sorgen dafür, dass Ihre Standard- und Sicherheitsprodukte optimal aufeinander abgestimmt sind, damit Sie aus Ihren Investitionen in Sicherheitssysteme den größtmöglichen Nutzen ziehen – dies bedeutet mehr Sicherheit für Ihre Mitarbeiter und eine höhere Produktivität.

Wie? Dank unserer Erfahrung in den Bereichen Maschinensicherheit und industrielle Automatisierung verstehen wir die Probleme in Ihrem Fertigungsbereich wie kein zweiter und wissen, wie wir Sicherheitslösungen implementieren, die Ihre Ziele unterstützen. Dabei steht uns eines der weltweit größten Angebote an integrierten Sicherheitsprodukten zur Verfügung. Die Produkte werden gemäß internationalen Industrienormen entwickelt und bieten hohe Zuverlässigkeit, Stabilität und Qualität.

Wie Ihre Herausforderungen in Sachen Sicherheit auch aussehen – mit uns als Partner erhalten Sie schnell eine Lösung.

WEITERE INFORMATIONEN ZUR NAHTLOSEN INTEGRATION VON SICHERHEIT
FINDEN SIE UNTER WWW.AB.COM/SAFETY

www.rockwellautomation.com

Hauptverwaltung für Antriebs-, Steuerungs- und Informationslösungen

Amerika: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204 USA, Tel.: +1 414 382 2000, Fax: +1 414 382 4444

Europa/Naher Osten/Afrika: Rockwell Automation, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36, 1170 Brussels, Belgium, Tel.: +32 2 663 0600, Fax: +32 2 663 0640

Asien/Australien/Pazifikraum: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, China, Tel.: +852 2887 4788, Fax: +852 2508 1846

Deutschland: Düsselberger Straße 15, D-42781 Haan, Tel.: +49 (0)2104 960 0, Fax: +49 (0)2104 960 121

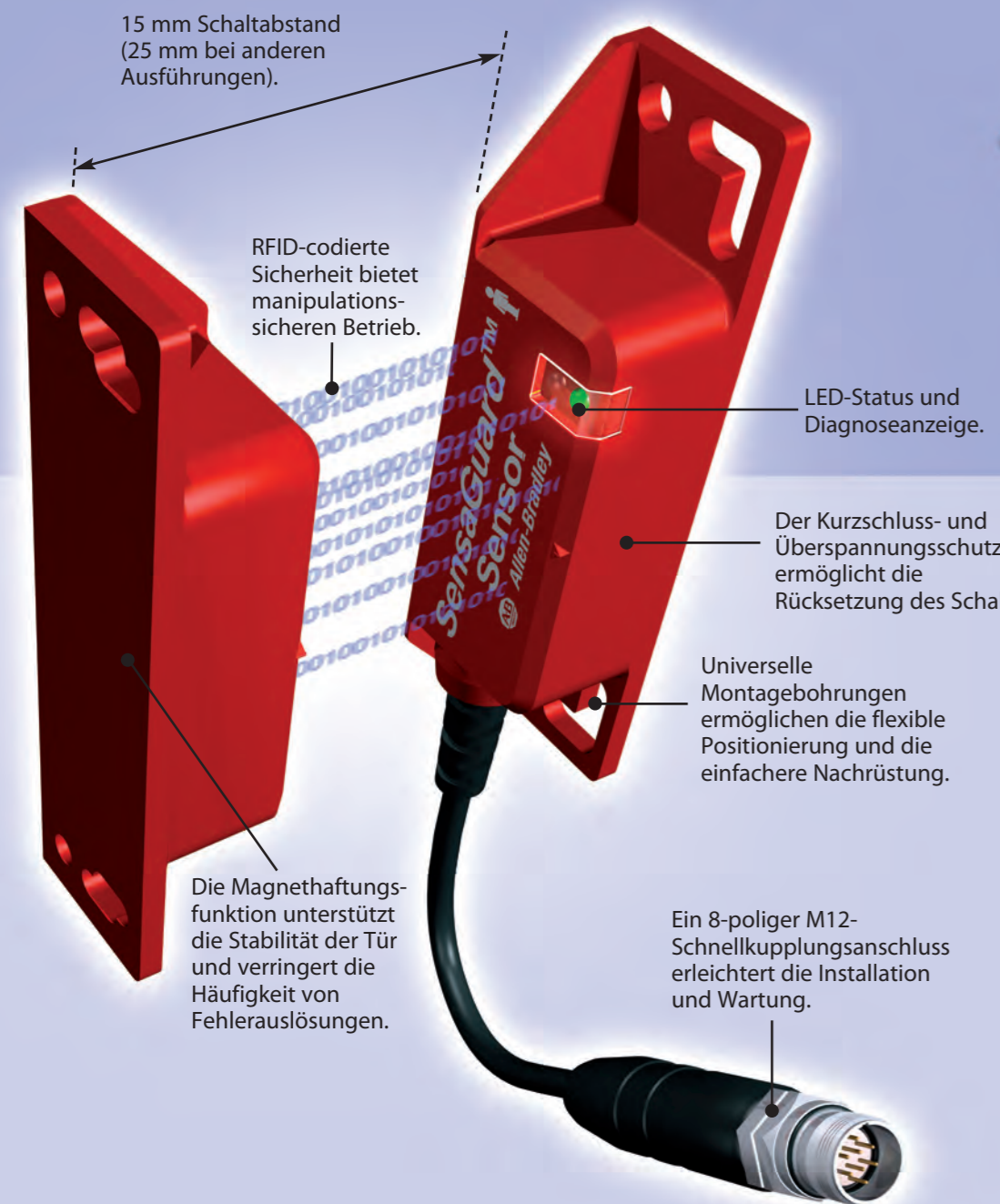
Schweiz: Buchserstrasse 7, CH-5001 Aarau, Tel.: +41 (62) 889 77 77, Fax: +41 (62) 889 77 11

Österreich: Kotzinastraße 9, A-4030 Linz, Tel.: +43 (0)732 38 909 0, Fax: +43 (0)732 38 909 61

Publikation EUSA/E-BR007A-DE-P – Feb 2008

© 2008 Rockwell Automation, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

SENSAGUARD – RFID-CODIERTE, BERÜHRUNGSLOSE VERRIEGELUNGSSCHALTER



LEISTUNGSMERKMALE

- Keine dedizierte Steuerung erforderlich für RFID-codierte Sicherheit
- Cat 4/SIL 3-Zulassung bleibt auch dann erhalten, wenn mehrere Einheiten in Reihe geschaltet werden
- Die Schalter können mit anderen Geräten (z. B. Lichtgitter, Not-Aus-Taste und Verriegelungsschalter) in Reihe geschaltet werden
- Erweiterte Diagnosefunktionen für eine komfortablere Fehlerbehebung
- Weit reichender Erfassungsbereich bietet optimalen Betrieb und hohe Toleranz gegenüber fehlerhafter Ausrichtung
- Flexible Montageoptionen – optimal für die Nachrüstung geeignet
- Schaltung aus mehreren Richtungen
- Edelstahlausführungen sind zur Verwendung in rauen Umgebungen geeignet
- Verwendung standardisierter Halterungen für Näherungsschalter
- Hoher Schutzgrad IP69K

WILLKOMMEN ZUR NÄCHSTEN GENERATION BERÜHRUNGSLOSER SICHERHEITSVERRIEGELUNGSSCHALTER

Die SensaGuard-Produktfamilie codierter, berührungsloser Verriegelungsschalter entspricht Cat 4/SIL 3 und ist für den Schutz von Maschinen mit Schiebe-, Schwenk- oder Hebe-Sicherheits Türen entwickelt. Sie eignet sich besonders gut für Maschinen, bei denen mehrere Zugriffstüren bis Sicherheitskategorie 4/SIL3 überwacht werden müssen. Mit einer Codierung auf Basis neuester RFID-Technologie und induktiver Erfassung bietet SensaGuard eine kostengünstige Lösung, die aufgrund des weit reichenden Erfassungsbereichs und der Toleranz gegenüber fehlerhafter Ausrichtung für eine Vielzahl industrieller Sicherheitsanwendungen geeignet ist.

SensaGuard-Schalter benötigen keine dedizierte Sicherheitssteuerung für ihre RFID-Codierungssicherheit und können daher an viele Standardsicherheitssteuerungen angeschlossen werden, wie z. B. Allen-Bradley® Guardmaster-Sicherheitsrelais, SmartGuard™ 600 und

Safety-I/O-Blöcke. Verschiedene Aktuatorgrößen ermöglichen eine große Sensorreichweite – in der Regel zwischen 15 und 25 mm. SensaGuard sind in Gehäusen aus Kunststoff oder Edelstahl erhältlich, weisen den hohen Schutzgrad IP69K auf und besitzen einen elektronischen Kurzschluss- und Überspannungsschutz.

Die SensaGuard-Geräte lassen sich mit standardisierten Befestigungselementen und Halterungen für die Näherungsschalter in Standardgrößen montieren. Auf diese Weise erlauben sie eine problemlose Nachrüstung bestehender Anlagen. Die Cat 4/SIL 3-Zulassung bleibt auch dann erhalten, wenn mehrere Einheiten in Reihe geschaltet werden. LED-Anzeigen auf dem Schaltkörper lassen den Status der Sicherheitstüren auf einen Blick erkennen, während die integrierten erweiterten Diagnosefunktionen die Fehlerbehebung vereinfachen. Eine breite Palette weiterer Allen-Bradley Guardmaster-Sicherheits-einrichtungen, wie Lichtgitter, Not-Aus-Tasten und Verriegelungsschalter lassen sich zur Realisierung dynamischer Maschinenschutz-Lösungen ebenfalls problemlos in Serie schalten.

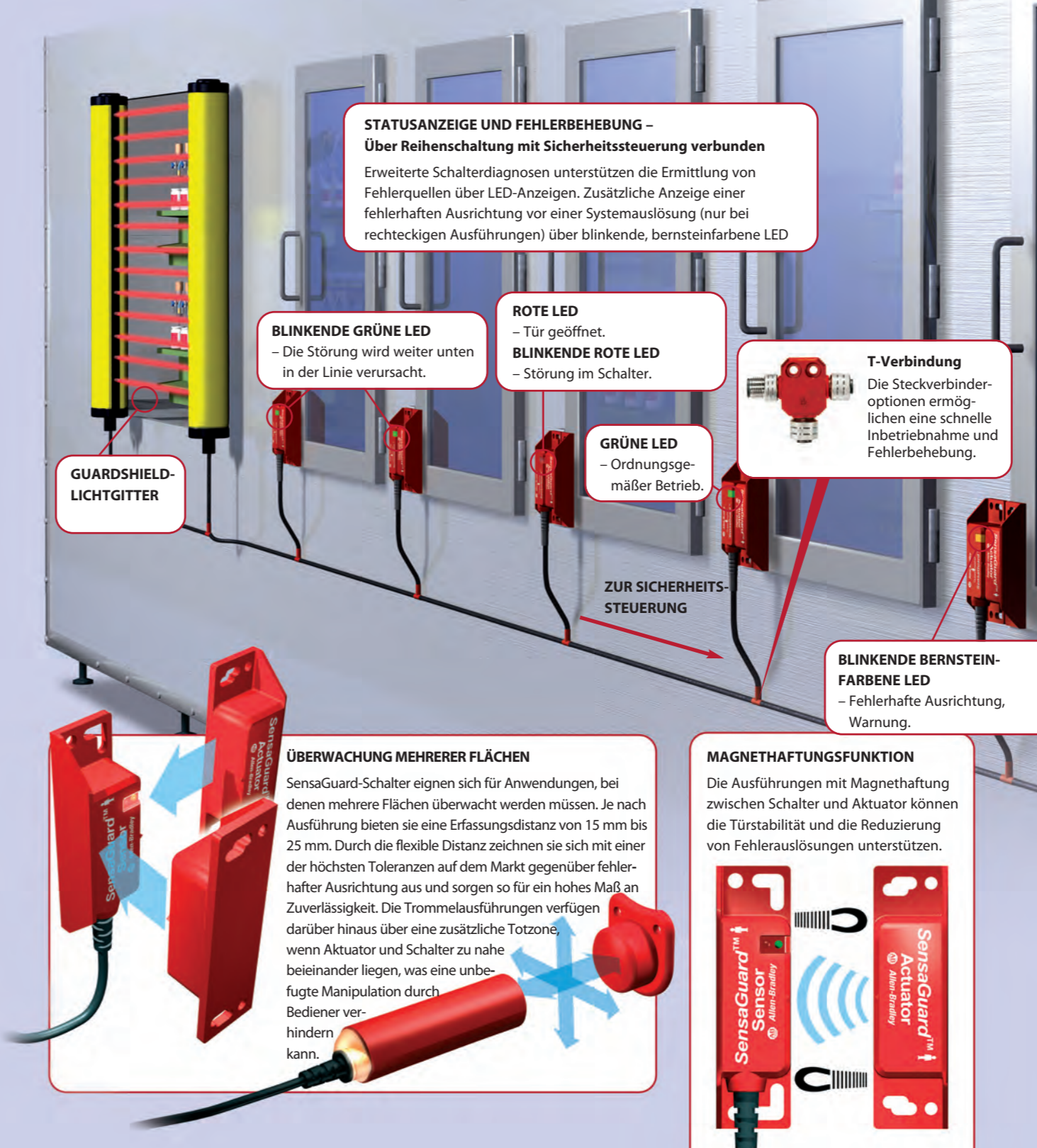
HINWEIS: Bei Verwendung von Sicherheitssensoren ohne Codierung müssen vor der Installation Maßnahmen ergriffen werden, damit gewährleistet ist, dass die Verriegelung nicht durch einfache Mittel überbrückt werden kann.

LISTEN. THINK. SOLVE.®

SENSAGUARD MIT RFID-CODIERUNG

Beschreibung	Kunststofftrommel (18 mm)		Edelstahltrommel (18 mm)							
			Große, rechteckige Flachbauform aus Kunststoff							
Magnethaftungsbetrieb	nein	nein	nein	nein	ja					
LED-Anzeige	Türstatus/Diagnose		Türstatus/Diagnose	Türstatus/Diagnose/Randanzeige	Türstatus/Diagnosen/Randanzeige/Magnethaftung					
Sicherheitsausgänge	2 Halbleiterausgänge									
Hilfsausgänge	1 Halbleiterausgang									
Schaltvermögen	0,2 A, 24 VDC									
Größe (mm)	67 x M18			88 x 25 x 20						
IP-Schutzklasse	IP69K									
Tastabstand	15 mm	25 mm	10 mm	15 mm						
Bestell-Nr.	8-polig, Mikro (M12) Kabel (3 m)	440N-Z21S16H	440N-Z21S26H	440N-Z21S17H	440N-Z21SS2H	440N-Z21SS2HN	440N-Z21SS2HN9			
	Kabel (10 m)	440N-Z21S16A	440N-Z21S26A	440N-Z21S17A	440N-Z21SS2A	440N-Z21SS2AN	440N-Z21SS2AN9			
Empfohlenes Gegenkabel	440N-Z21S16B						440N-Z21S26B	440N-Z21S17B	440N-Z21SS2B	440N-Z21SS2BN9
	889D-F8AB-*									

* Ersetzen Sie das Symbol durch 2 (2 m), 5 (5 m), 10 (10 m), 15 (15 m), 20 (20 m).



MC2 MIT MAGNETCODIERUNG

Typ	MC2		
Beschreibung	Kompakte, rechteckige Flachbauform		
LED-Anzeigen	Türstatus/Diagnose		
Sicherheitsausgänge	2 Öffner-Halbleiterrelais		
Hilfsausgänge	1 Halbleiterausgang		
Schaltvermögen	0,2 A, 24 VDC		
Größe (mm)	29 x 48 x 16,5		
IP-Schutzklasse	IP69K		
Tastabstand	10 mm		
Bestell-Nr.	8-polig, Mikro (M12) Kabel (3 m)	440N-Z21W1PH	440N-Z21W1PA
	Kabel (10 m)	440N-Z21W1PB	440N-Z21W1PB
Empfohlenes Gegenkabel	889D-F8AB-*		

* Ersetzen Sie das Symbol durch 2 (2 m), 5 (5 m), 10 (10 m), 15 (15 m), 20 (20 m).

SICHERHEITSSTEUERUNGSLOGIK

VERWENDEN SIE DIE SICHERHEITSSTEUERUNGSLOGIK IHRER WAHL
Alle Leistungsmerkmale von SensaGuard, einschließlich der RFID-codierten Sicherheit, funktionieren ohne eine dedizierte SensaGuard-Sicherheitssteuerung. Es lassen sich fast alle gewünschten Sicherheitssteuerungen nahtlos in SensaGuard integrieren.

EIN UMFANGREICHES ANGEBOT AN SICHERHEITSPRODUKTEN FÜR UMFASSENDE SICHERHEITSLÖSUNGEN

