

## PRODUKTNEUHEITEN 2015/16

XCONN Passivverteiler

SAFIX RFID Sicherheitssensor

HOLDX magnetische Prozesszuhaltung

MOSAIC Sicherheits-SPS

ZEUS Zustimmungsschalter mit Befehlseinheit

amGard pro Sicherheitsschalter mit PROFIsafe

**Dietz**  
Sensortechnik

# Passivverteiler XCONN

Vereinfachen Sie Ihren Installations- und Verdrahtungsaufwand



## XCONN



XCONN P6-M12-23 mit M23 Anschluss



XCONN P6-M12-10m mit 10m Kabel



XCONN Y-M12 Y-Verteiler

### Die wichtigsten Merkmale auf einen Blick

- Anschluss von bis zu sechs SAFIX Sicherheits-Sensoren mit RFID-Technologie
- Anschluss von bis zu sechs HOLDX Prozesszuhaltungen
- Anschluss von bis zu sechs EDI Not-Halt-Tastern
- Diagnose jedes einzelnen Sensors möglich
- Freigabe von allen Prozesszuhaltungen individuell möglich
- Erweiterte LED-Diagnose
- Robuste Bauform
- Anschluss der Sensoren über M12 Stecker 8-Pin
- Anschluss der XCONN Verteilbox über M23 Stecker oder 10 m festen Kabel

# RFID Sicherheitssensor SAFIX

80 Sensoren in Reihe  
nach PLe EN ISO 13849-1

Hoch codiert in kleiner Form - Modernste RFID-Technologie



## SAFIX



SAFIX an einer Flügeltür



SAFIX T4 an einem Hubtor



SAFIX T4 an einer Plexiglastür

### Die wichtigsten Merkmale auf einen Blick

- PLe nach EN ISO 13849-1
- Reihenschaltung von bis zu 80 Sensoren ohne Verlust der Sicherheit
- Keine Erhöhung der Reaktionszeit bei Reihenschaltung
- Erweiterte LED-Diagnose
- Einzelne Informationssignale zur Diagnose
- Hoch codiert nach EN ISO 14119 (Version SAFIX I und W)
- Kleine kompakte Bauform
- Unterschiedliche Betätiger für eine einfache Montage
- Einfache Verkabelung mit dem XCONN Passivverteiler



Mehrere SAFIX an einem Toolstand

# Magnetische Prozesszuhaltung HOLDX

HOLDX S · Der Hybrid Ansatz = All In One



Moderner RFID Sensor SAFIX



Prozesszuhaltung HOLDX S1



RFID Sensor SAFIX und Prozesszuhaltung HOLDX

# HOLDX



Eine Mechanik für individuelle Anwendungen  
Bauen Sie ein, was wirklich gebraucht wird



## Die wichtigsten Merkmale auf einen Blick

- Einfache und schnelle Montage
- Kleinste Prozesszuhaltung am Markt – 500 N Zuhaltkraft
- Kein Verschleiß durch bewegliche Ankerplatte
- LED Diagnose – Schutzart IP 67
- Kombinierbar mit berührungslosem Sicherheitssensor SAFIX (PLe)
- Keine spezielle Auswerteeinheit erforderlich
- Einfache Verkabelung mit dem XCONN Passivverteiler

# Magnetische Prozesszuhaltung HOLDX

## HOLDX L · Starker Schutz mit cleverer Diagnose



### Die wichtigsten Merkmale auf einen Blick

- Erkennt die Reduzierung der Zuhaltekraft durch Verschmutzung
- Kombinierbar mit berührungslosem Sicherheitssensor SAFIX (PLe)
- Einfache und schnelle Montage
- Kein Verschleiß
- Erweiterte Diagnosefunktion inklusive Funktionsbausteine für die SPS
- Schutzart IP 67
- Ansteuerung der Zuhaltung über einen 30 mA Eingang von jeder SPS aus
- Einfache Verkabelung mit dem XCONN Passivverteiler



### Schnelle und sichere rüfung des Systems.

LED Diagnose ist so aufgebaut, dass sie von allen Seiten und auch durch eine geschlossene Tür erkennbar ist.



### Eine Tür, eine Diagnose

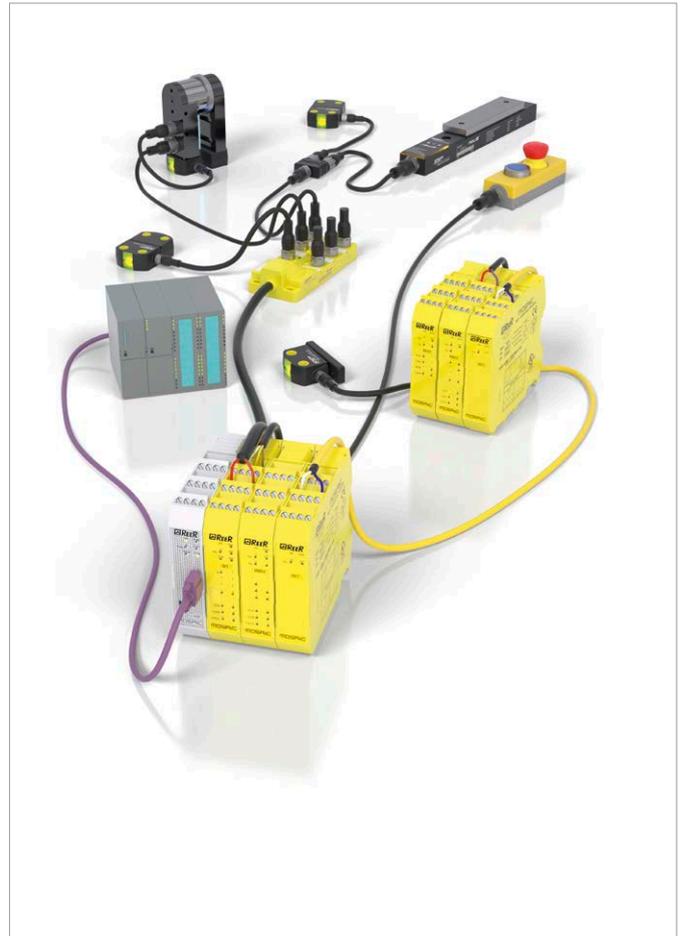
Wird HOLDX in Verbindung mit dem Sicherheitssensor SAFIX eingesetzt, kombinieren sich die Informationssignale, womit sich Eingänge sparen und Programmieraufwand reduzieren lässt.

## Die Sicherheits-SPS MOSAIC wächst mit Ihren Aufgaben

Die MOSAIC ist ein modulares, konfigurierbares Sicherheitssystem für den Schutz von Personen an Maschinen oder Anlagen. Sie ist dazu geeignet, mehrere Sicherheitssysteme wie Sicherheitslichtgitter, Laserscanner, Lichtschranken, mechanische Schalter, Fußmatten, Not-Halt-Schalter und Zweihandschaltungen durch die Verwendung von nur einem einzigen flexiblen Gerät zu überwachen. Dank des MCT Modules können Teile des MOSAIC Systems dezentral in separaten Schaltschränken untergebracht und mit verbunden werden.

### Die wichtigsten Merkmale auf einen Blick

- Kompakte Baugröße Einzelmodul mit nur 22,5 mm
- Kostenlose Software „MOSAIC Safety Designer“
- Modular erweiterbar durch EA-Baugruppen
- Sichere Drehzahlüberwachung nach PLe
- Dezentraler Aufbau mit MCT Bus Modul
- Gateway für alle gängigen Bussysteme
- Einfache Diagnose über die LED's auf der Vorderseite, Konfigurationssoftware oder die Anbindung von Gateways
- Validierung der Software wird bereits im „MSD – MOSAIC Safety Designer“ unterstützt
- Bis zu 14 Erweiterungsmodule zusätzlich zum M1 Hauptmodul
- Max. 128 Eingänge und 16 OSSD Sicherheits-Ausgänge (Paare)



Verbindung der einzelnen Module über die MOSAIC Sicherheitskommunikation auf der Rückseite der Geräte



Optionale Speicherkarte

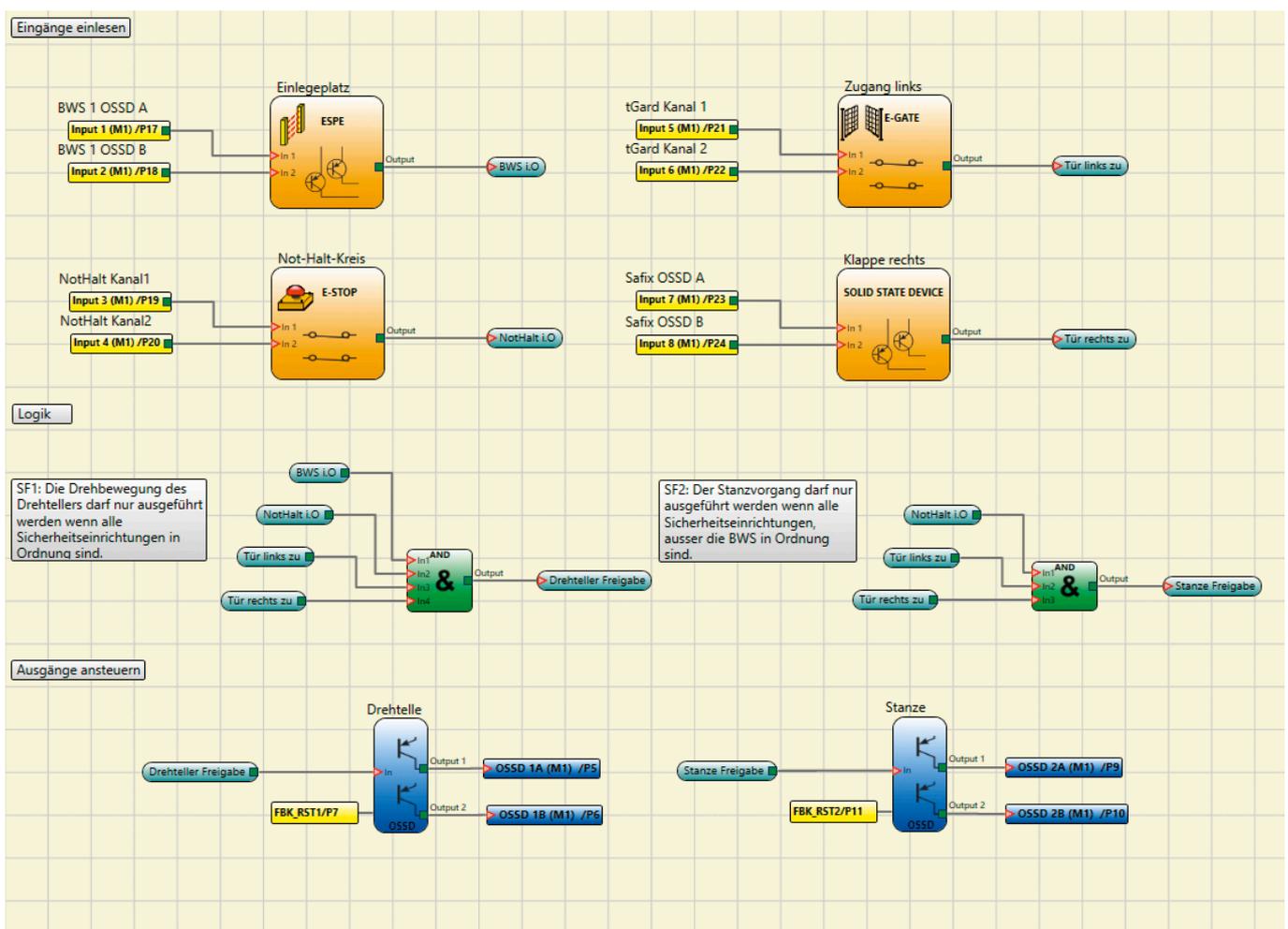


Dezentraler Aufbau durch MCT Busmodule

Der MOSAIC Safety Designer ist darauf ausgelegt, dem Anwender eine unkomplizierte und dabei übersichtliche Programmieroberfläche für die Mosaic Sicherheitssteuerung zu bieten. Die intuitive MOSAIC Konfigurationssoftware ist ohne zusätzliche Kosten im Lieferumfang jedes M1-Hauptmoduls enthalten.

## Die wichtigsten Funktionen von MSD:

- „Drag & Drop“ von vorprogrammierten Funktionsbausteinen
- Einstellmöglichkeiten wie zweikanalige NO oder NC, manueller Reset einzelner Funktionsbausteine, einstellbare Zeiten für das Entprellen von Schaltern und zweikanalige Zeitüberwachung
- Verknüpfung durch Logikbausteine wie „UND“ „ODER“
- Spezielle Funktionsbausteine für Zwei-Hand Schaltungen und Betriebsartenwahlschalter
- Funktionale Validierung
- Separater Kennwortschutz für Programmieroberfläche und Beobachtungsmodus
- Online-Modus als Grafiksicht und als Ein- Ausgangstabelle mit Fehlerbeschreibung

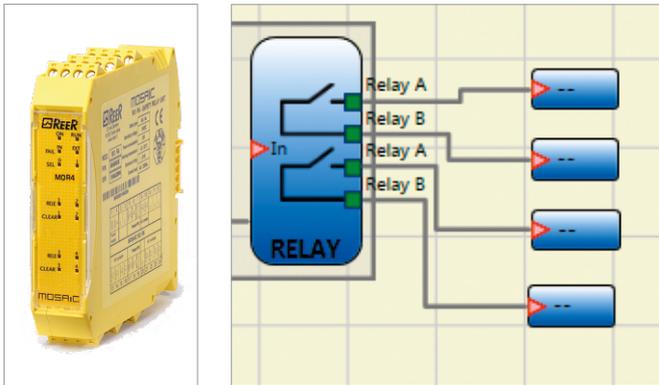


Beispielprogramm einer halbautomatischen Stanze



## Display HM1 – Make Safety Easy

- Display lässt sich einfach einrichten
- Es lassen sich bis zu 16 individuelle Textmeldungen im Display hinterlegen
- Alle Textmeldungen können mit Hilfe des seriellen Ausgangs jeder Mosaic M1 abgerufen werden
- Erleichterung der Fehlersuche und neue Übermittlungsmöglichkeiten



## Erweiterung MOR4

- Zuverlässiges Ein- und Ausgangsmodul
- Neue Möglichkeiten, gerade im Einsatz von Sicherheitssteuerungen in Verbindung mit Robotern und Umrichtern, sind potenzialfreie Relaiskontakte immer noch ein Muss
- Relaiskontakte werden direkt im Programm aufgerufen und über den sicheren Rückwandbus gesteuert
  - Reduzierter Verkabelungsaufwand
  - mehr Platz im Schaltschrank



## Geschwindigkeitskontrolle

- Flexibel
- 4 verschiedene Systeme zur Überwachung der Geschwindigkeit
  - Näherungsschalter
  - TTL-Signale
  - HTL-Signale
  - Sin/Cos-Signale
- MOSAIC überwacht Ihre Antriebe zuverlässig auf
  - Stillstand
  - Geschwindigkeit
  - Drehrichtung

# MOSAIC MSD Updates



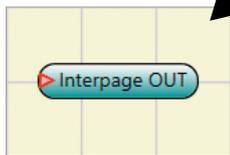
## MOSAIC Safety Designer - MSD

### Schreiben und Lesen

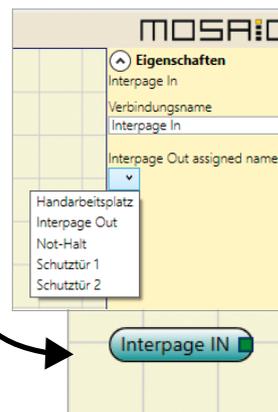
Längst wird die MOSAIC, auf Grund der modularen Bauweise auch in immer größeren Projekten eingesetzt. Wenn das Programm wächst, ist es wichtig eine saubere Programmstruktur zu haben. Reer entwickelt den MOSAIC-Safety-Designer, kurz MSD deshalb stetig weiter. In der aktuellen Version 1.3.5 bekommt die MOSAIC nun frei beschreibbare Merker.



### Interner Speicher



Das Ergebnis einer Verknüpfung kann mit Hilfe eines Interpage Out im Zwischenspeicher abgelegt werden. Dabei müssen Sie sich nicht an vorgegebene Namen halten sondern können direkt im Programm wählen wie der Speicherplatz heißen soll.



An beliebigen Stellen, auch mehrfach können Sie diesen Speicher dann über einen Interpage In wieder im Programm verwenden. Die Auswahl erfolgt hierbei, benutzerfreundlich über ein Drop-down-Menü.

### Erinnern – Vereinfachte Fehleranalyse

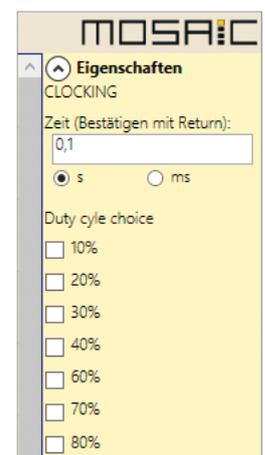
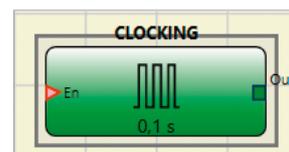


Immer wieder kommt es ohne ersichtlichen Grund zum Auslösen einer Sicherheitsfunktion. Typische Auslöser sind lose Kabel oder defekte Sensoren. Um eine systematische Fehlersuche betreiben zu können, ist es wichtig zu wissen, was als letztes passiert ist.

- MOSAIC speichert die letzten 5 Ereignisse
  - Auslösen eines Not-Halt
  - Kurzzeitiges Schalten eines Sensors
  - usw.
- Schnelles und unkompliziertes Abrufen der Informationen über den Online-Modus

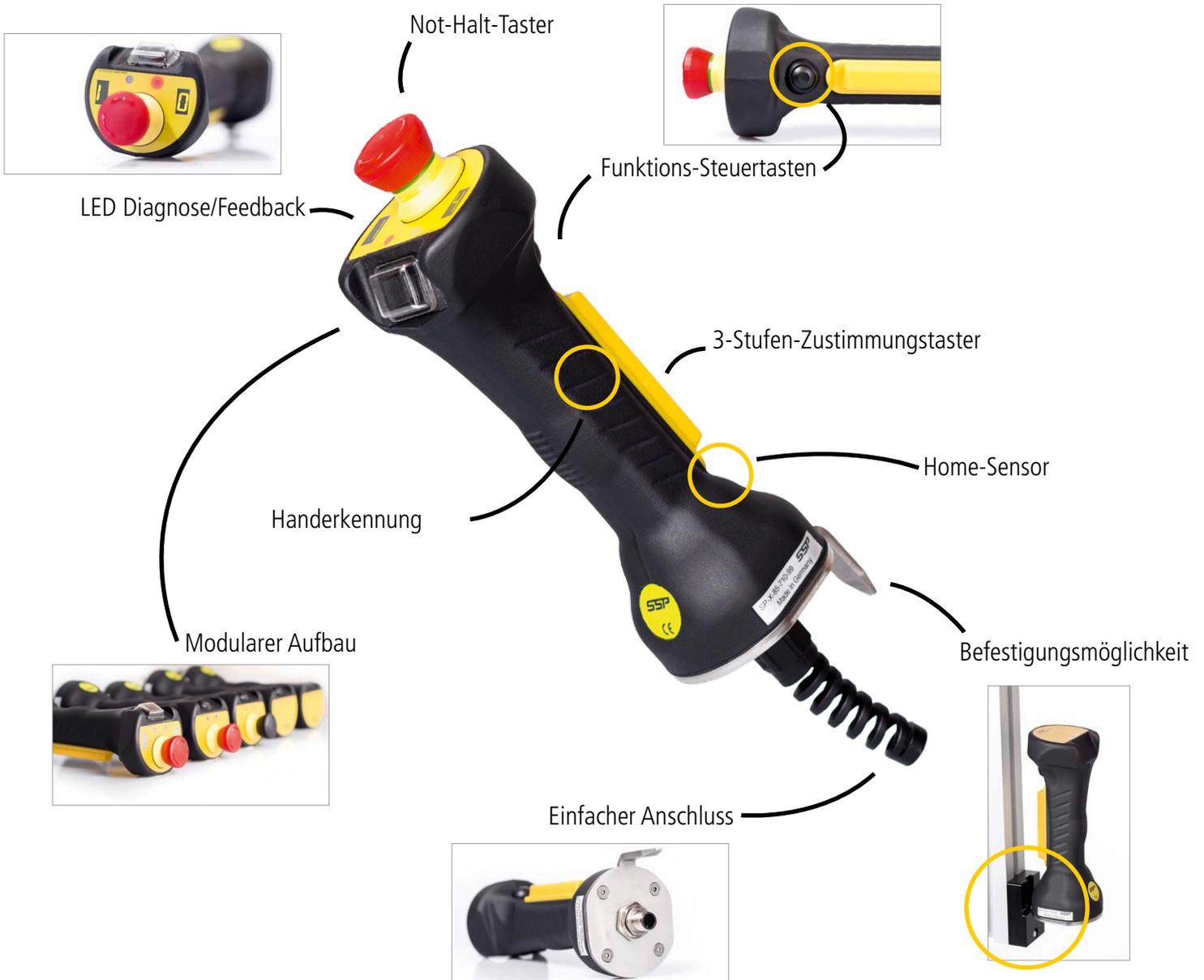
### Zeigen – mehr Möglichkeiten

- Einstellen von bestimmten Frequenzen
- Anpassung des Verhältnisses von high und low
  - Erlaubt kurze Leuchtimpule gefolgt von einer langen Pause



# ZEUS Der individuelle Zustimmschalter

Zustimmung – ergonomisch und sicher



## Die wichtigsten Merkmale auf einen Blick

- Ergonomische Bauform
- Robustes Gehäuse in IP67
- Modularer Aufbau
- Kombination aus Zustimmungstaster und Bedieneinheit
- Bedienung von bis zu 61 Achsen / Funktionen
- Erhöhter Manipulationsschutz durch SSP-Handerkennung
- Universaler Anschluss über Stecker, Kabel oder Klemmen



# amGard pro mit PROFIsafe

Der modulare Sicherheitsschalter - jetzt mit PROFIsafe Anschluss



## Die wichtigsten Merkmale auf einen Blick

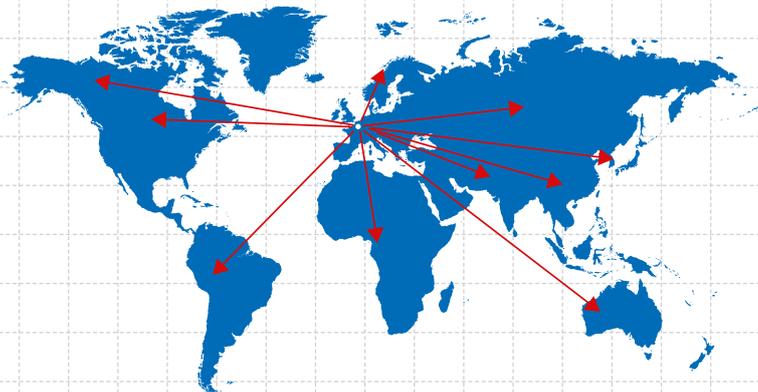
- Direkter Anschluss an PROFIsafe nach PLe
- modularer Sicherheitsschalter der sich Ihrer Applikation anpasst
- Extracted Key Lösungen für Lockout Tagout Anwendungen (LOTO)
- Robuste Bauform
- 6 Sicherheitseingänge für z.B.
  - Sicherheitsschalter
  - Not-Halt-Taster
  - Zustimmungstaster
- 4 Nichtsichere I/O's für
  - Meldeleuchten
  - Funktionstasten



amGard Pro mit PROFIsafe-Modul



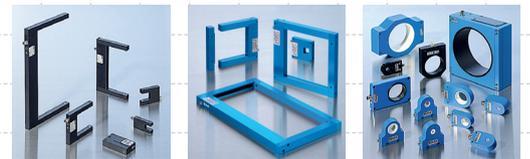
amGard pro für Flügeltüren mit der einzigartigen Extracted Key Funktion „Schlüssel Zwangsentnahme“

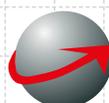


## Die ganze Welt der Sensorik World of Sensors



- ▶ Gabellichtschranken
- ▶ Rahmenlichtschranken
- ▶ Fadenbruchwächter
- ▶ Einweglichtschranken
- ▶ Reflexionslichtschranken
- ▶ Reflexionslichttaster
- ▶ Laser-Lichtschranken
- ▶ Lichtleitkabel
- ▶ Lichtvorhänge
- ▶ Induktive und optische Ringsensoren
- ▶ Induktive und kapazitive Näherungsschalter
- ▶ Zylinderschalter
- ▶ Magnetschalter
- ▶ Ultraschallsensoren
- ▶ Strömungsmesser
- ▶ Anschlusstechnik
- ▶ Sonderentwicklungen
- ▶ Photoelectric fork sensors
- ▶ Photoelectric frame sensors
- ▶ Yarn break detectors
- ▶ Through beam sensors
- ▶ Photoelectric reflex sensors
- ▶ Photoelectric proximity sensors
- ▶ Laser sensors
- ▶ Fiber-optic cables
- ▶ Light curtains
- ▶ Inductive and photoelectric ring sensors
- ▶ Inductive and capacitive proximity switches
- ▶ Cylinder switches
- ▶ Magnetic reed switches
- ▶ Ultrasonic sensors
- ▶ Flow sensors
- ▶ Connection technology
- ▶ Customized devices



 [www.worldofsensors.com](http://www.worldofsensors.com)

### Dietz Sensortechnik

Wilhelmstraße 39

64646 Heppenheim

Phone: +49 (0)6252 94299-0

Fax: +49 (0)6252 94299-8

E-Mail: [info@dietz-sensortechnik.de](mailto:info@dietz-sensortechnik.de)