

SMART
SENSOR
BUSINESS

SICHERHEITS-SCHALTER

Sicherheits-Schalter, -Zuhaltungen,
-Näherungssensoren und -Befehlsgeräte



ARBEITSSICHERHEIT FÄNGT BEIM SCHALTER AN

Unser umfassendes Portfolio an Sicherheits-Schaltern, -Zuhaltungen, -Näherungssensoren und -Befehlsgeräten lässt keine Wünsche offen.



FÜHREND IN ARBEITSSICHERHEIT

Als einer der Technologieführer optoelektronischer Sicherheits-Sensoren für die Industrieautomation bieten wir wirksame Personenschutzeinrichtungen nach internationalen Sicherheits-Standards. Durch unsere globale Präsenz können wir unser Produktprogramm weltweit schnell und effizient anbieten.

Neben umfassendem Applikations-Know-how und fundiertem Wissen um technische Normen und Vorgaben bezüglich Automatisierung und Arbeitssicherheit bieten wir vor allem Qualitätsprodukte mit herausragenden Funktionsmerkmalen.



ES ZÄHLT NUR EINES – ZUVERLÄSSIGKEIT

Umfassende Arbeitssicherheit wird in komplexen Anlagen durch eine Vielzahl unterschiedlicher Geräte sichergestellt. Dazu gehören, je nach Applikation, auch Sicherheits-Schalter, -Zuhaltungen, -Näherungssensoren und -Befehlsgeräte. Natürlich erhalten Sie auch diese Geräte neben unseren anderen Sicherheits-Sensoren ganz unkompliziert und aus einer Hand von Leuze electronic – so wird auch unser Kontakt ganz schnell zum „Smart Sensor Business“.

SICHERHEITS-SCHALTER

Sicherheits-Schalter dienen zur Überwachung von beweglichen trennenden Schutzeinrichtungen wie Schutztüren, Schiebegittern oder Klappen, beispielsweise in der Food-, Pharma- oder Holzbranche. Beim Öffnen der Schutzeinrichtungen wird ein NOT-HALT-Befehl ausgelöst.



SICHERHEITS-NÄHERUNGSSENSOREN

Diese Sensoren eignen sich besonders für die Überwachung trennender Schutzeinrichtungen gerade in rauen, schmutz-anfälligen oder feuchten Umgebungen. Ihre geschlossene Bauart in hochfesten Kunststoffgehäusen genügt zudem auch höchsten Ansprüchen an Hygiene und Robustheit.



SICHERHEITS-ZUHALTUNGEN

Diese Geräte halten Schutztüren verriegelt und verhindern somit den unerlaubten Zutritt. Der Zugang wird erst freigegeben, wenn die gefährbringende Bewegung zum Stillstand gekommen (Personenschutz) oder ein nicht unterbrechbarer Arbeitsprozess beendet worden ist (Prozessschutz).



SICHERHEITS-BEFEHLSGERÄTE

Für das Stillsetzen im Notfall fordert die EN ISO 12100-1 Schutzeinrichtungen und ergänzende Schutzmaßnahmen wie z. B. NOT-HALT-Taster oder -Seilzugschalter. Leuze electronic bietet hierfür sicherheitstechnisch und ergonomisch optimierte Lösungen.



SICHERHEITS- SCHALTER



Sicherheits-Schalter
S20, S200

Diese Schalter sind prädestiniert für Absicherungen an Maschinen und Anlagen, die eine Prozessunterbrechung jederzeit erlauben.

- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff (S20) oder aus Metall (S200) – jeweils Schutzart IP 67
- Geeignet für Normal-Duty-Anwendungen (S20) und Heavy-Duty-Anwendungen (S200)
- Einfache Montage durch Standardbauform
- Universeller Einsatz durch 5 Betätiger-Anfahrrichtungen
- Selbstzentrierung durch trichterförmige Einführöffnung
- Entsprechen Bauart 2 nach ISO 14119:2013

Absicherung der Tür einer Folienwickler-Station



Sicherheits-Scharnierschalter
S400, S410, S420

Sicherheits-Scharnierschalter der Baureihe S400 dienen zur Stellungsüberwachung von drehbar gelagerten trennenden Schutzeinrichtungen (z. B. Schutzhauben). Die Scharnierschalter S400 vereinigen die Funktionen Sicherheits-Schalter und Türscharnier in einem Bauteil.

- Maximaler Öffnungswinkel der Schutzeinrichtung von 180°
- Wiederholbare Einstellung (Schaltwinkel-Justage) bei verzogenen bzw. dejustierten Türen
- Robuste Metallausführung, Schutzart IP 67 und IP 69K
- Gekapselter, innenliegender Betätiger gewährleistet Funktion auch bei schwierigen Bedingungen
- Manipulationssicher durch verdeckte Verschraubung
- Kabel- oder M12-Anbindung
- Entsprechen Bauart 1 nach ISO 14119:2013

Sicherung einer halbautomatischen Prüfanlage mit Schutzhaube





Sicherheits-Positionsschalter S300

Durch ihre konstruktive Ausführung werden die Sicherheits-Positionsschalter der Baureihe S300 überwiegend zur Stellungenüberwachung von Maschinen oder auch als Alternative zu Scharnierschaltern angebracht – immer unter der Voraussetzung, dass entsprechende Betätigungsexzenter oder -falze den Schalter im Kraftschluss betätigen können.

- Metallgehäuse für Heavy-Duty-Anwendungen
- Schaltrichtung wählbar
- Universeller Einsatz durch bis zu 5 Betätiger-Anfahrrichtungen
- Stabile Hebelfixierung im 10°-Raster
- Varianten mit Stößel- und Rollen-Betätiger, extrem langlebig und robust
- Entsprechen Bauart 1 nach ISO 14119:2013

Absicherung an einer Maschine mit drehgelagerter Klappe



Für jede Applikation die richtige Lösung Betätigungsexzenter oder -falze

Wir bieten diverse Varianten mit unterschiedlichen Betätigern bzw. Aufnahmen zur Auswahl.



SICHERHEITS- ZUHALTUNGEN



Sicherheits-Zuhaltungen
L10, L100

- Sicherheits-Zuhaltung L10 als besonders wirtschaftliche Verriegelungslösung für seltener benutzte Wartungstüren und Applikationen ohne elektrisches Steuersignal
- Kaum Verdrahtungsaufwand durch manuelle Ver- und Entriegelung (L10)
- 6 verschiedene Heavy-Duty-Betätiger für unterschiedlichste Montagebedingungen
- Sicherheits-Zuhaltung L100 in Standardbauform in Varianten mit elektromagnetischer oder federkraftbetätigter Zuhalteart und Hilfsentriegelungsfunktion
- Entsprechen Bauart 2 nach ISO 14119:2013



Heavy-Duty-Sicherheits-Zuhaltungen
L200

- Heavy-Duty-Zugangssicherung an großen Maschinen und Anlagen mit rauen Umgebungsbedingungen
- Notentriegelungsfunktion (ergonomisch optimierter Panic-Button) für das manuelle Öffnen der Schutzeinrichtungen im Notfall
- Geeignet für extreme mechanische Belastungen
- Hilfsentriegelung (bei Federkraftverriegelung)
- LED-Statusanzeigen
- Entsprechen Bauart 2 nach ISO 14119:2013

Zuhaltung (manuelle Ver- und Entriegelung) an einer Tür zum Lagergang ohne Steuersignal mit L10



Heavy-Duty-Zugangssicherung L200 zur Absicherung der Tür einer Folienwickler-Station





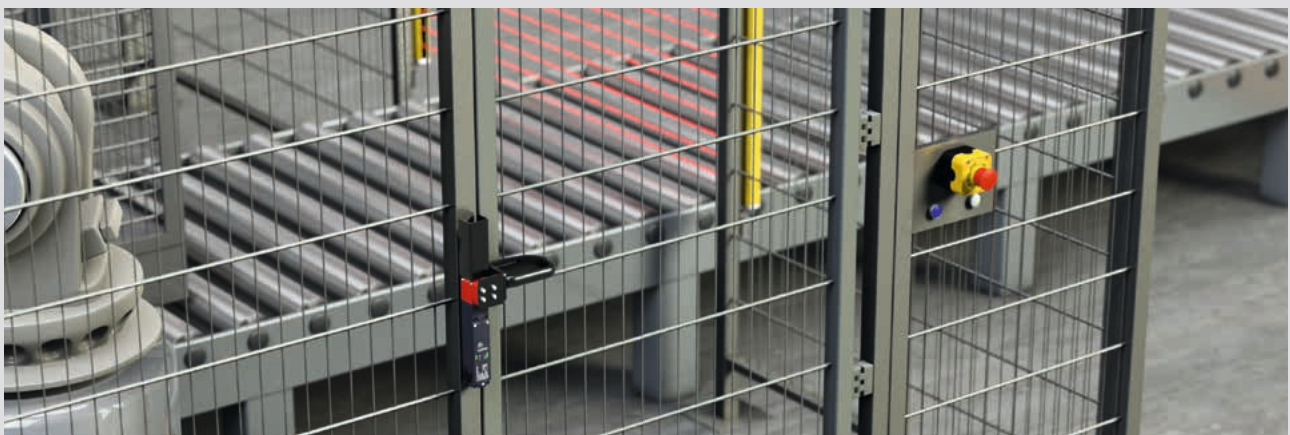
Sicherheits-Zuhaltungen mit RFID-Transponder L300

Die robusten Sicherheits-Zuhaltungen L300 dienen zur Absicherung von großen Schutztüren bzw. Schiebetoren sowie sehr großen Maschinen mit Nachlaufzeiten. Der Betätiger wird mittels RFID-Technologie elektronisch erkannt. Die Serie L300 ist für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen ausgelegt.

- Berührungslose Positionsüberwachung und höchster Manipulationsschutz durch Betätiger mit RFID-Technologie
- Digital codierter Betätiger
- Zuhaltekraft des Systems 7500 N
- Verriegelt bei deaktiviertem Elektromagneten
- SIL 3/PL e Cat. 4 ab 1 Gerät
- Gehäuse aus Metall, 3 M20-Kabeleingänge oder M12-Stecker
- Schutzart IP 67 und IP 69K
- Ausführungen mit Hilfsentsperrung, Schloss und Fluchtentsperrungstaster
- Nicht trennbare, orientierbare Schwenkköpfe und -vorrichtungen
- PL e auch bei Reihenschaltung von bis zu 32 Geräten
- LED-Anzeigeeinheit für Vor-Ort-Diagnose
- Entsprechen Bauart 4 nach ISO 14119:2013



Zuverlässige Zugangssicherung durch L300 und passenden Sicherheits-Türgriff



SICHERHEITS- NÄHERUNGS- SENSOREN



Magnetcodierte Sensoren
MC 300

Der magnetcodierte Sensor MC 3x enthält speziell kombinierte Reed-Kontakte, die durch das codierte Magnetfeld des Betätigers berührungslos aktiviert werden.

- Überwachung von beweglichen trennenden Schutzeinrichtungen an Maschinen mit ausreichend kurzer Nachlaufzeit im anspruchsvollen Einsatz
- Für staubige bzw. feuchte Umgebungen
- Hochfestes Kunststoffgehäuse
- Sehr manipulationssicher
- Bauformen für viele unterschiedliche Anwendungsfälle
- PVC- oder PUR-Kabel, M8-Stecker
- Entsprechen Bauart 3 nach ISO 14119:2013

Absicherung der Schiebetür einer Abfüllanlage

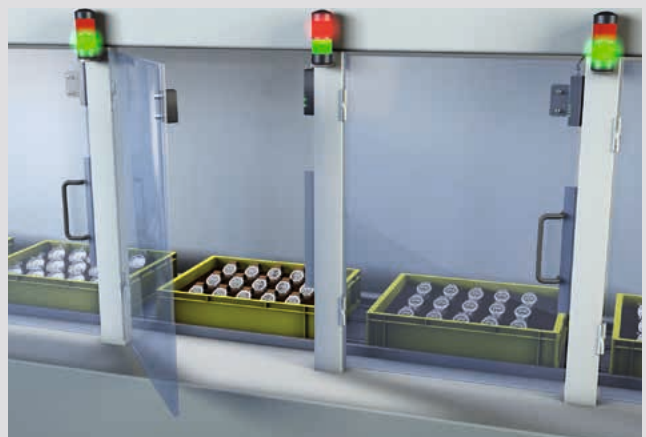


Sicherheits-Transponder
RD 800-S, RD 800-M

3 Basisvarianten lassen im Hinblick auf Applikationsbedingungen und den Schutz gegen mögliche Manipulationen keine Wünsche offen. So können bis zu 32 Sicherheits-Transponder über den links- bzw. rechtsseitigen M12-Anschluss in Reihe geschaltet werden. Das minimiert den Installationsaufwand erheblich – bei gleich hohem Sicherheitsniveau.

- RD 800-S für Einzelschaltungen
- RD 800-M für Mehrfachanwendungen
- Standard- oder Unikat-Erkennung (S- bzw. U-Varianten).
- Einlernbare P-Varianten für eine erhöhte Flexibilität lassen sich flexibel und individuell programmieren
- Gesteigerte Manipulations- und Detektionssicherheit, z. B. in der Pharmaindustrie
- Entsprechen Bauart 4 nach ISO 14119:2013

Türsicherung



SICHERHEITS- BEFEHLS- GERÄTE



NOT-HALT-Seilzugschalter
ERS200

Der NOT-HALT-Seilzugschalter ERS200 ist ein Sicherheits-Befehlsgerät nach IEC 60947-5-5 und wird bevorzugt bei ausgedehnten Gefahrstellen eingesetzt. Die Seilzugbetätigung gewährleistet eine gute Erreichbarkeit entlang der Gefahrstelle bei einfacher Bedienung. Bei Zug am Seil oder Seilriss erfolgt der sichere Stopp der Maschine.

- Beidseitig rastend mit zwangsöffnenden Kontakten
- Einfache Justage durch Schalterpunktindikator
- Einfache Integration durch 3 Kabel-Anfahrrichtungen
- Kompaktes Metallgehäuse, Schutzart IP 67
- Reset-Button mit Statusanzeige
- Temperaturkompensation bei größeren Seillängen



NOT-HALT-Taster
ESB200

Die NOT-HALT-Taster ESB200 sind Sicherheits-Befehlsgeräte, die an Gefahrstellen eingesetzt werden, bei denen eine lokale bzw. punktuell erreichbare Stoppbefehlseingabe sinnvoll ist. Die Freigabe erfolgt durch Drehen des roten Knopfs oder eines Schlüssels. Kontaktsätze 2NC ermöglichen die steuerungstechnische Einbindung bis Kategorie 4 nach EN ISO 13849.

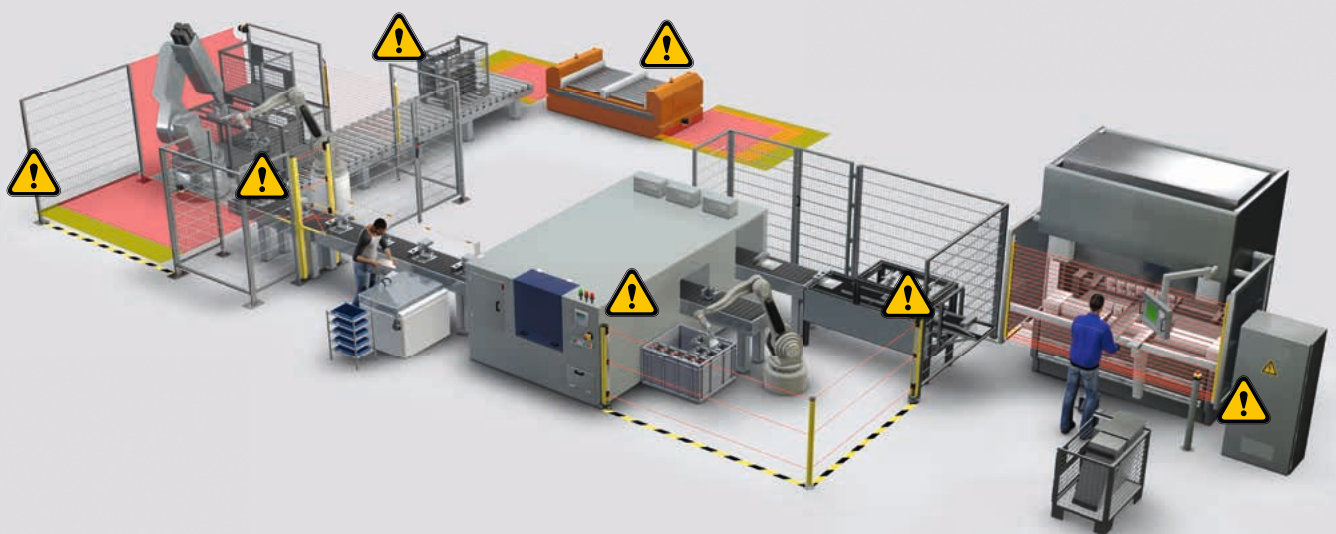
- Positionsabhängige NOT-HALT-Befehlsgabe
- 2 Sicherheitskreise, 1 Signalkreis
- Wahlweise Schraubklemmen oder M12-Anschluss
- Ergonomisch optimiert
- Schutzart IP 67 und IP 69K

NOT-HALT-Seilzugschalter ERS200 als Sicherheits-Befehlsgerät an Maschinen und Anlagen mit weitläufigen Gefahrstellen, beispielsweise bei Filterpressen



KOMPLETTE SICHERHEITS- LÖSUNGEN

Zusammen mit unserem breiten Angebot an Sicherheits-Schaltern und -Sensoren bieten wir komplette Lösungen zur Absicherung von Maschinen und Anlagen. Dienstleistungen rund um die Maschinensicherheit unterstützen Sie bei der Umsetzung.



Lichtschranken
(ein- und mehrstrahlig)



Lichtvorhänge



Laserscanner

Näherungssensoren



Zuhaltungen



Sicherheits-Steuerungen
und -Relais



Schalter



Befehlsgeräte

UNSER VERSPRECHEN AN SIE

SMARTER **PRODUCT USABILITY**

Bei unseren Produktentwicklungen legen wir den Fokus konsequent auf eine besonders gute Handhabbarkeit, oder Neudeutsch Usability aller Geräte. Dazu wird die einfache Montage und Ausrichtung genauso in Betracht gezogen, wie die unkomplizierte Integrierbarkeit der Sensoren in bestehende Feldbussysteme und die einfache Parametrierung, z. B. über einen Web-Browser.

SMARTER **APPLICATION KNOW-HOW**

Wer alles kann, kann nichts richtig. Daher legen wir unser Hauptaugenmerk auf ausgewählte Fokusbranchen und -Applikationen. Hier sind wir Spezialisten und kennen die Materie in- und auswendig. Hierfür optimieren wir unsere Lösungen und bieten ein umfassendes Produktportfolio, das es unseren Kunden ermöglicht, die beste Lösung aus einer Hand zu bekommen.

SMARTER **CUSTOMER SERVICE**

Die fachliche und persönliche Nähe zu unseren Kunden und ein kompetenter, unkomplizierter Umgang mit Anfragen und Problemen sind und bleiben unsere Stärken. Dafür werden wir unsere Serviceangebote weiter ausbauen und durchaus auch neue Wege gehen, um bestmöglichen Kundenservice immer wieder neu zu erfinden. Sei es am Telefon, im Internet oder vor Ort bei unseren Kunden – egal wann und wo die Kompetenz der sensor people gerade gebraucht wird.

Infos unter: **www.leuze.de**



SMART
SENSOR
BUSINESS

Martina Weil,
Mitarbeiterin im
Customer Care Center

Schaltende Sensoren

Optische Sensoren
Ultraschall-Sensoren
Faseroptische Sensoren
Induktive Sensoren
Gabelsensoren
Lichtvorhänge
Spezialsensoren

Messende Sensoren

Abstandssensoren
Sensoren zur Positionierung
3D-Sensoren
Lichtvorhänge
Gabelsensoren

Produkte für die Arbeitssicherheit

Optoelektronische Sicherheits-Sensoren
Sichere Zuhaltungen, Schalter und Näherungssensoren
Sichere Steuerungskomponenten
Machine Safety Services

Identifikation

Barcode Identifikation
2D-Code Identifikation
RF-Identifikation

Datenübertragung / Steuerungskomponenten

Modulare Anschlusseinheiten MA
Datenübertragung
Sichere Steuerungskomponenten
Signalgeräte
Verbindungstechnik und passive Verteiler

Industrielle Bildverarbeitung

Lichtschnittsensoren
Smartkamera

Leuze electronic GmbH + Co. KG
In der Braike 1
73277 Owen
Telefon +49 7021 573-0
Telefax +49 7021 573-199
info@leuze.de
www.leuze.de