

Magnetcodierte Sensoren,
Sicherheits-Schalter, -Zuhaltungen
und -Befehlsgeräte



Von **höchst wirtschaftlich** bis **extrem belastbar**
alles dabei – jetzt Umschalten auf **Leuze electronic**.

Profitieren Sie von der Vielfalt unserer Sicherheits-Systeme.

Alle Sicherheits-Schalter, -Zuhaltungen und -Befehlsgeräte von Leuze electronic verfügen über Kontaktsätze für die steuerungstechnische Einbindung bis Kategorie 4 und Performance Level PL e nach EN ISO 13849-1. Gleiches gilt für den magnetcodierten Sensor MC3x in Verbindung mit dem Sicherheits-Schaltgerät MSI-MC310 (Auswerteeinheit).

Sicherheits-Schalter und magnetcodierte Sicherheits-Systeme 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.

Das gesamte Portfolio erstreckt sich vom Scharnierschalter über Positionsschalter bis hin zu Zuhaltungen, Befehlsgeräten und magnetcodierten Systemen. Alles in allem finden Sie in unserem Sortiment mit Sicherheit die passende Lösung für Ihre Applikation.

Zylindrischer magnetcodierter
Sicherheits-Sensor MC3x zur
Absicherung einer Tampondruck-
maschine.



Verlässlichkeit in allen Lagen.



Magnetcodierte **MC3x** Sensoren

Der magnetcodierte Sensor MC3x 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

Magnetcodierter Sicherheits-Sensor MC3x zur Absicherung der Schiebetür einer Abfüllanlage.



Sicherheits-Schalter **S20, S200**

Diese Schalter sind prädestiniert für Absicherungen bei Maschinen und Anlagen, wo eine Prozess- oder Produktionsunterbrechung prinzipiell möglich ist bzw. erforderlich sein kann.

- 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

Sicherheits-Schalter S200 an der Tür einer Folienwickler-Station.



Ob **mit Scharnier** oder **ohne** – Leuze electronic hat den **passenden** Sicherheits-Schalter.



Sicherheits-Scharnierschalter S400

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 Tür-Scharnier in einem Bauteil.

- Maximaler Öffnungswinkel der Schutzeinrichtung von 180°
- Wiederholbare Einstellung (Schaltwinkel-Justage) bei verzogenen bzw. dejustierten Türen
- Kompakte, abgerundete Bauform in robuster Metallausführung, Schutzart IP 67
- Gekapselter, innenliegender Betätiger gewährleistet Funktion auch bei schwierigen Bedingungen
- Sehr manipulationssicher durch verdeckte Verschraubung
- Kabel- oder M12-Anbindung

Sicherheits-Scharnierschalter S400 an einer halbautomatischen Prüfanlage mit Schutzhaube.



Sicherheits-Positionsschalter S300

Der Sicherheits-Positionsschalter S300 wird durch seine konstruktive Ausführung auch als Alternative zu Scharnierschaltern, beispielsweise an Klappen, angebracht – immer unter der Voraussetzung, dass entsprechende Betätigungs-exzenter oder -falze den Schalter im Kraftschluss betätigen können.

- Metallgehäuse für „Heavy Duty“-Anwendungen
- Schaltrichtung wählbar
- Universeller Einsatz durch bis zu 5 Betätiger-Anfahrrichtungen
- Stabile Hebefixierung im 10°-Raster
- Varianten mit Stößel- und Rollen-Betätiger, extrem langlebig und robust

Sicherheits-Positionsschalter an einer Maschine mit drehgelagerter Klappe als Schutzeinrichtung.



Sicherheits-Befehlsgeräte von Leuze electronic – immer griffbereit.



NOT-HALT Seilzugschalter ERS200

Der NOT-HALT Seilzugschalter ERS200 ist ein Sicherheits-Befehlsgerät nach EN 60947-5-5 und wird bevorzugt bei ausgedehnten Gefahrstellen eingesetzt. Dabei darf die NOT-HALT Funktion nicht als Ersatz für Schutzeinrichtungen oder andere Sicherheitsfunktionen verwendet werden. Die Seilzugbetätigung gewährleistet eine gute Erreichbarkeit entlang der Gefahrstelle bei einfacher Bedienung.

- Bei Zug am Seil oder Seilriss erfolgt sicherer Stopp der Maschine
- Beidseitig rastend mit zwangsöffnenden Kontakten
- Einfache Justage durch Schaltpunktindikator
- Einfache Integration durch 3 Kabel-Anfahrrichtungen
- Kompaktes Metallgehäuse, Schutzart IP 67
- Reset-Button mit Status-Anzeige
- Temperaturkompensation bei größeren Seillängen

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



Bewährter Personen- und Maschinenschutz – **durchdacht und zuverlässig.**

Sicherheits-Zuhaltungen für den universellen Einsatz.

Sicherheits-Zuhaltungen halten die Schutztüre verriegelt und verhindern somit den unerlaubten Zutritt von Personen so lange, bis von der abgesicherten Maschine keine Gefahr mehr ausgeht. Durch ein elektrisches Signal wird der Zugang zum Gefahrenbereich erst dann freigegeben, wenn entweder die gefahrbringende Bewegung zum Stillstand gekommen ist (Personenschutz) oder ein nicht unterbrechbarer Arbeitsprozess beendet worden ist (Maschinenschutz).

Alle Sicherheits-Verriegelungen von Leuze electronic sind durch ihre robuste Ausführung für den rauen Industrieinsatz ausgelegt und bewähren sich auch unter äußerst anspruchsvollen Betriebsbedingungen.

- Universeller Einsatz durch 5 Betätiger-Anfahrrichtungen
- Selbstzentrierung durch trichterförmige Einführöffnung
- Kompakt, schlank, robust

Wirtschaftliche Lösung: Sicherheits-Zuhaltung L10 an einer Tür zum Lagergang ohne Steuersignal für die Zuhaltung (manuelle Ver- und Entriegelung).



Typische Merkmale – von Standard bis Heavy-Duty.



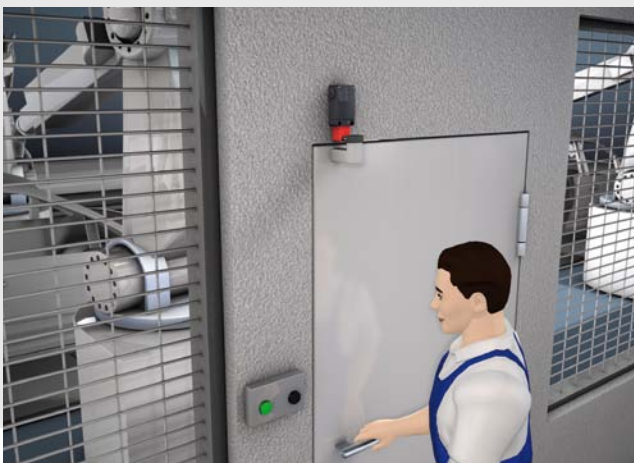
Sicherheits-Zuhaltungen L10, L100

- 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 elektromagnetisch- oder federkraft-betätigter Zuhalteart und Hilfsentriegelungsfunktion
- Einstellbare Schaltstromreduzierung (L100)

Sicherheits-Zuhaltung 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

Zuverlässige Zugangssicherung an massiver Schutztür mit Sicherheits-Zuhaltung L100.



Heavy-Duty Sicherheits-Zuhaltung L200 zur Absicherung der Tür einer Folienwickler-Station.



Optoelektronische Sensoren

Kubische Baureihen
Rundhülsen, Mini-Lichtschränken, Lichtleiterverstärker
Messende Sensoren
Spezial-Sensorik
Lichtvorhänge
Gabel-Sensoren
Doppelbogenkontrolle, Klebestellenerkennung
Induktive Sensoren
Zubehör

Identifikationssysteme

Datenübertragungssysteme

Distanzmessung

Barcodelesegeräte
RF-IDent-Systeme
Modulare Anschalteinheiten
Industrielle Bildverarbeitungssysteme
Optische Datenübertragungssysteme
Optische Entfernungsmessung/Positionierung
Mobile Codelesegeräte

Sicherheits-Sensoren

Sicherheits-Systeme

Sicherheits-Dienstleistungen

Sicherheits-Laserscanner
Sicherheits-Lichtvorhänge
Transceiver und Mehrstrahl-Sicherheits-Lichtschränken
Einstrahl-Sicherheits-Lichtschränken
AS-i-Safety-Produktprogramm
Sicherheits-Sensorik für den PROFIBUS DP
Sicherheits-Schalter, -Zuhaltungen, -Befehlsgeräte
Sicherheits-Schaltgeräte
Sensor-Zubehör und Signalgeräte
Sicherheits-Engineering-Software
Machine Safety Services

Leuze electronic GmbH + Co. KG

In der Braike 1

D-73277 Owen

Telefon +49 (0) 7021 / 573-0

Telefax +49 (0) 7021 / 573-199

info@leuze.de

www.leuze.com