



Anlagen intelligent absichern  
**Sicherheitstechnik**



# Einführung Sicherheitstechnik

Sicherheitstechnik für Körper-, Hand- und Fingerschutz sichern Mensch und Maschine. Nach internationalen Standards zertifiziert, schützen Lichtschranken und -vorhänge mit oder ohne Muting-Funktionen, Sicherheitsschalter, Zuhaltungen, Not-Aus-Schalter, Relais und Schutzsäulen alle Produktionsanlagen.



## Ganzheitliche Anlagenabsicherung

- Intelligente Maschinenabsicherung an allen Zugangs- und Kontaktpunkten
- Sicherheitstechnische Lösungen für alle Bereiche und Industrien



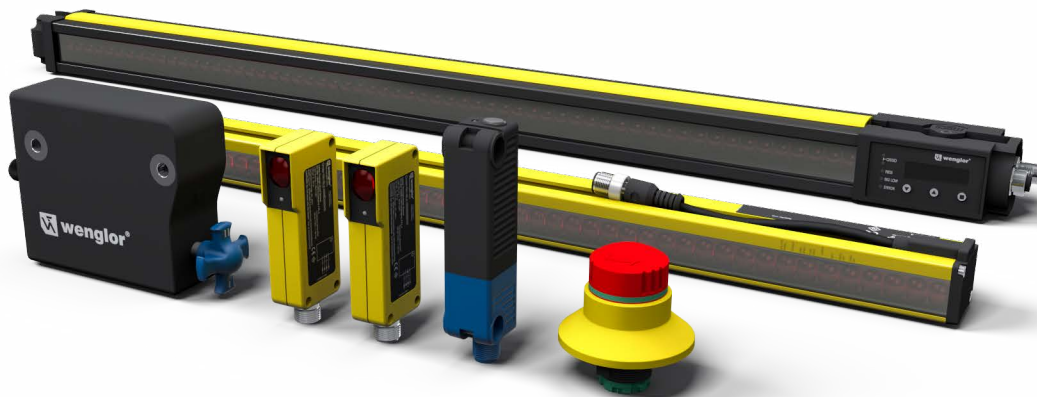
## Sichere Zusammenarbeit von Mensch und Maschine

- Zugangs- und Eingriffsschutz bei beweglichen Maschinenteilen
- Produktive Mensch-Roboter-Kollaboration



## Zertifizierung nach internationalen Standards und Richtlinien

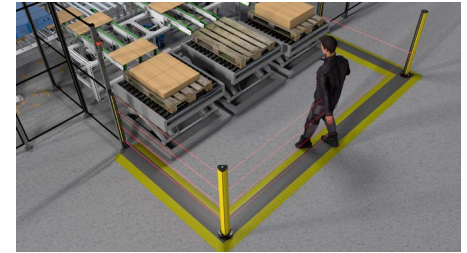
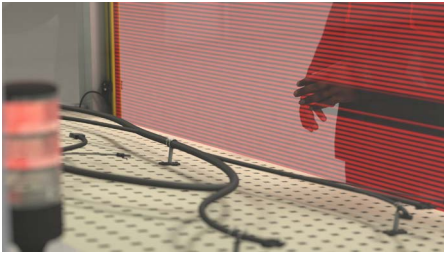
- Zertifizierung nach DIN EN ISO 13849-1
- Zertifizierung nach EN 61496
- EU-Maschinenrichtlinie



# Berührungslose Schutzeinrichtungen

Berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen (BWS) erkennen das Eindringen eines Menschen bzw. Körperteils in ein Schutzfeld anhand optischer Sensoren ohne unmittelbaren mechanischen Kontakt. BWS werden daher zur Absicherung von Gefahrstellen an Maschinen eingesetzt.

Dank unterschiedlich hoher Auflösungen bieten die verschiedenen Sicherheits-Lichtvorhänge und Sicherheits-Mehrstrahllichtgitter höchsten Finger-, Hand- oder Körperschutz.



## Fingerschutz

Die Herstellung von Kabelbäumen unterliegt höchsten Funktions- und Qualitätsprüfungen, die automatisiert an sogenannten Prüftischen durchgeführt werden. Um ein Eingreifen eines Werkers zu verhindern, werden die Anlagen durch Sicherheits-Lichtvorhänge mit Fingerschutz abgesichert.

## Handschutz

Bei der Herstellung von Fensterprofilen müssen mobile Anlagenteile wie Verfahr-schlitten maximal beweglich und gleichzeitig abgesichert sein. Mittels Sicherheits-Lichtvorhängen für Handschutz wird dazu eine Zonenabsicherung installiert.

## Körperschutz

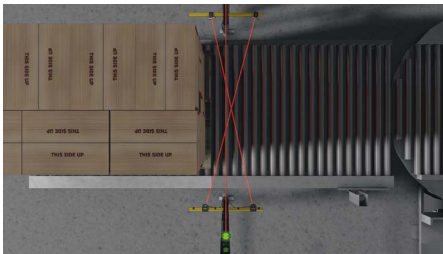
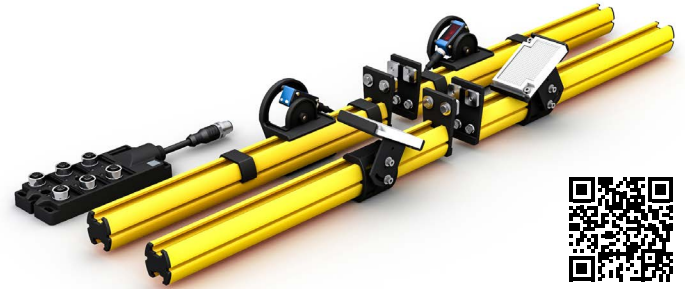
Das automatisierte Be- und Entladen von Palettierstationen in der Holzindustrie muss von allen Seiten abgesichert sein. Dank Sicherheits-Mehrstrahllichtgittern schaltet die Anlage sofort ab, sobald ein Werker die Zone betritt.



# Muting-Sets

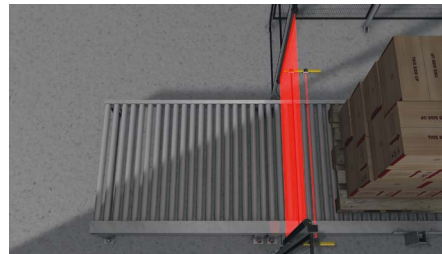
Muting-Sets bestehen aus Muting-Sensoren und -Auslegern, die zusammen mit Sicherheits-Lichtgittern oder Sicherheits-Lichtvorhängen eine vollintegrierte Muting-Station bilden.

Durch die Muting-Funktion lassen sich Objekte durch den Gefahrenbereich einer Maschine oder Anlage transportieren.



## Zwei-Sensor-Kreuz-Muting

für den sicheren Materialtransport in und aus dem Gefahrenbereich



## Zwei-Sensor-Linear-Muting

für den sicheren Materialtransport aus dem Gefahrenbereich



## Vier-Sensor-Linear-Muting

für den sicheren Materialtransport in und aus dem Gefahrenbereich mit Sequenz- und Zeitüberwachung

# Trennende Schutzeinrichtungen

Trennende Schutzeinrichtungen sind eine Art körperliche Sperre zum Schutz des Menschen vor den Gefahren von Maschinen. Gleichzeitig schützen sie die Maschine vor dem Menschen, wenn beispielsweise zeitkritische Prozesse nicht von sich annähernden Menschen unterbrochen werden dürfen.

Sicherheitsschalter RFID und Sicherheitsschalter mit Zuhaltfunktion sind für den Einsatz in Sicherheitskreisen ausgelegt und dienen der Stellungsüberwachung von beweglichen Schutzeinrichtungen, wie z. B. Sicherheitstüren. Sicherheitszuhaltungen gewährleisten eine elektronisch überwachte Zuhaltung über eine elektromagnetische Rastung.



# Befehlsgeräte

Befehlsgeräte kommen zum Einsatz, wenn eine sichere Kommunikation zwischen Mensch und Maschine gewährleistet werden muss. Sie werden beispielsweise benötigt, um Maschinen oder automatisierte Prozesse einzurichten, zu starten, stillzusetzen oder zu beenden.

Mit den zertifizierten Not-Halt-Produkten werden Maschinen in Notsituationen zum Stillstand gebracht, Zustimmschalter ermöglichen die Arbeiten im Gefahrenbereich von Fertigungssystemen.



# Sicherheitsrelais und Auswerteeinheiten

Auswerteeinheiten überwachen Einweglichtschranken, um Unterbrechungen zu erfassen und den Sicherheitsausgang abzuschalten. Sicherheitsrelais werten Signale von Not-Halt-Schaltern und Schutzeinrichtungen aus und ermöglichen normkonforme Sicherheitsfunktionen nach EN ISO 13849-1, EN 60204-1 sowie das potentialfreie Trennen von Stromkreisen.



Weitere Informationen zu unserem Portfolio finden Sie auf unserer Website.





**wenglor**  
the innovative family



[www.wenglor.com](http://www.wenglor.com)  
[info@wenglor.com](mailto:info@wenglor.com)