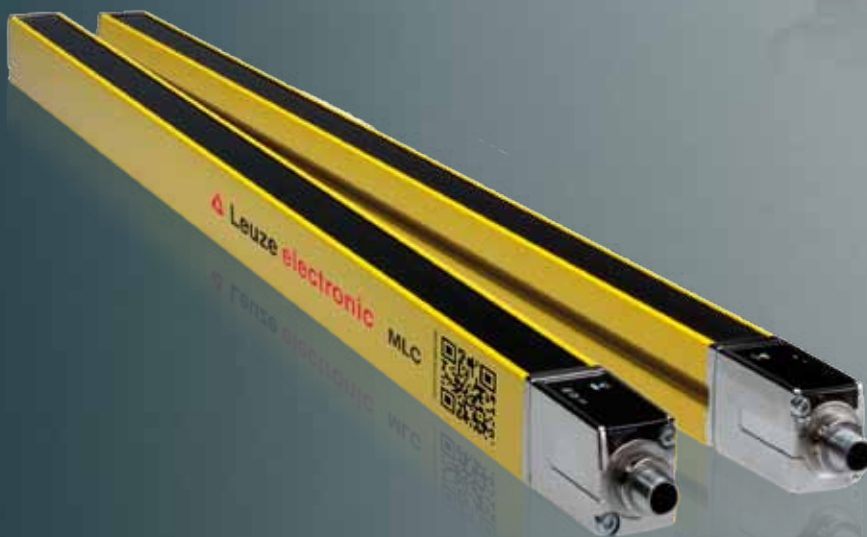


MLC 500, MLC 300

Typ 4 und Typ 2 Sicherheits-Lichtvorhänge
in drei Funktionsklassen



Mit MLC auf der **sicheren Seite**.

Universell, intelligent, robust.

MLC ist die neueste Generation äußerst robuster Sicherheits-Lichtvorhänge mit sehr schlankem Gehäuse. Die robuste Ausführung der Sensoren und die maßgeschneiderten Funktionen bilden gemeinsam die solide Grundlage für einen stabilen, zuverlässigen Anlagenbetrieb.

Durch die drei anwendungsoptimierten Funktionsklassen – Basic, Standard und Extended – lassen sich von einfachen Standard-Anwendungsfällen bis hin zu gesteuerten Spezial-Absicherungen alle Anforderungen zuverlässig erfüllen.

	MLC 300	MLC 500
Typ nach EN IEC 61496	Typ 2	Typ 4
Kategorie und Performance Level nach EN ISO 13849	Kat. 2, PL c	Kat. 4, PL e
SIL nach IEC 61508 bzw. SILCL nach EN IEC 62061	SIL 1	SIL 3
Anzahl der Betriebsarten (Extended-Version)	–	5
Auflösung [mm]	20, 30, 40, 90*	14, 20, 30, 40, 90*

* Schutzfeldhöhen von 150 mm bis 3.000 mm;
bei 90 mm Auflösung: von 450 mm bis 3.000 mm



Immer genug – nie zuviel.

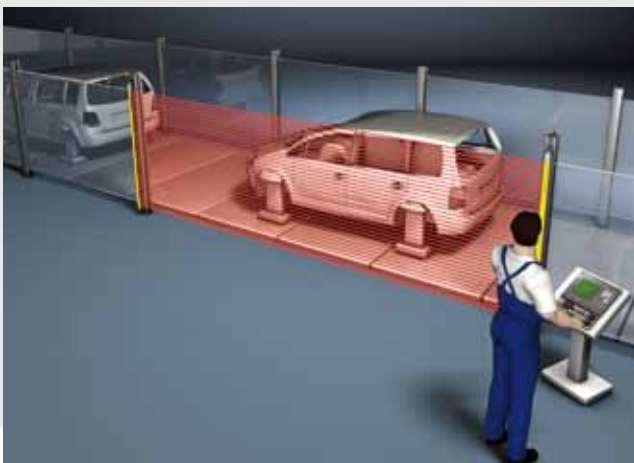
Je nach Wunsch – Typ 2, Typ 4, Basic, Standard oder Extended.

Ob MLC 500 oder MLC 300 – bei beiden Baureihen bietet Ihnen bereits die **Basic-Version** die wichtigsten Grundfunktionen für Gefahrstellensicherungen, Gefahrenbereichs- und Zugangssicherungen mit Hand- und Fingererkennung.

Die **Standard-Version** verfügt zudem über zweckmäßige Funktionserweiterungen für eine gesteigerte Leistungsfähigkeit.

Die **Extended-Version** der Baureihe MLC 500 (MLC 530) lässt durch ihre 5 verschiedenen Betriebsarten kaum Wünsche offen.

	Basic MLC 310 MLC 510	Standard MLC 320 MLC 520	Extended MLC 530
Reichweitenreduzierung am Sender	X	X	X
Umschaltbare Übertragungskanäle	X	X	X
LED-Anzeige	X	X	X
7-Segment-Anzeige		X	X
Automatischer Anlauf- / Wiederanlauf	X	X	X
Anlauf-/Wiederanlaufsperrung (RES)		X	X
Schützkontrolle (EDM)		X	
Ausblendung, beweglich oder fest			X
Muting			X
Geräteverketzung			X
Scan-Modes (SingleScan, DoubleScan, MaxiScan)			X

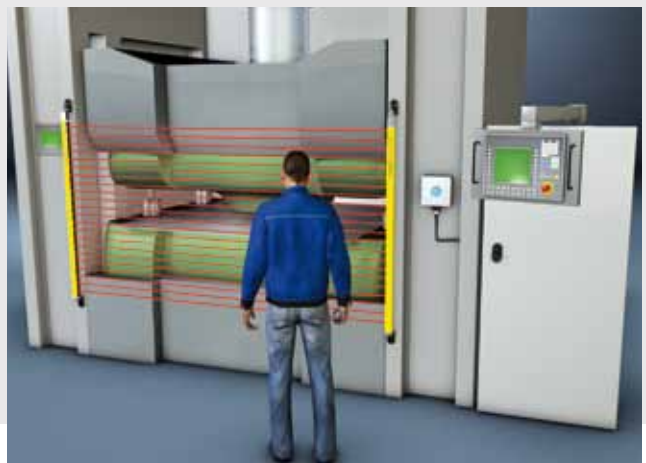


Absicherung ganz **effizient**. Die **Basis**- und **Standard**-Geräte.

Diese Geräte bringen genau das mit, was definitiv benötigt wird.

Die Gerätevarianten Basic und Standard decken kosteneffizient den Großteil der üblichen Absicherungsaufgaben ab – bei einfachster Handhabung und Einbindung.

- Schankes und sehr robustes Gehäusedesign dank zurückversetzt geklebter Frontscheibe und verstärkten Seitenwangen.
- Einfache Montage mit Drehhalterung aus Metall (optional).
- Grundlegende Funktionen wie automatischer Anlauf/Wiederanlauf, Anlauf-/Wiederanlaufsperr (RES), Schutzkontrolle (EDM).
- Optimale Handhabung durch Funktionsauswahl ohne PC sowie LED- und 7-Segment-Anzeige mit integrierter 3-Zonen-Ausrichthilfe.
- Vermeidung gegenseitiger Beeinflussung der Sensoren durch wählbare Übertragungskanäle und bei Bedarf Reichweitenreduzierung.
- Universell einsetzbar durch Standardfunktionen.
- Kurze Lieferzeiten bei globaler Verfügbarkeit.
- QR-Code auf dem Sensor für schnelle Serviceinformationen.

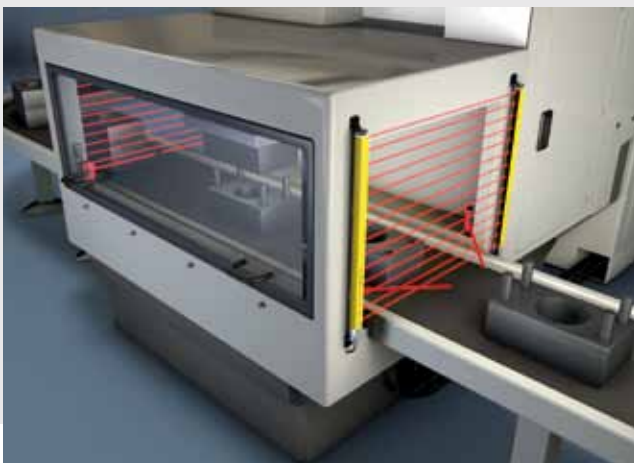


More in one – die **Extended**-Geräte.

Viele Extras für Ihre individuellen Anforderungen.

Wenn Sie einen Sicherheits-Sensor mit zusätzlichen Steuerungsfunktionen benötigen, ist die Extended-Version MLC 530 genau die richtige Wahl.

- Geräteverkettung: ermöglicht den Aufbau von 2-kanaligen, kontaktbehafteten Sicherheitskreisen sowie von Serienschaltungen mehrerer Geräte mit Sicherheits-Schaltausgang (OSSD).
- Muting: integrierte Funktion für zeitgesteuertes Muting zur vorübergehenden bestimmungsgemäßen Überbrückung der Schutzfunktion, z. B. bei Materialtransport durch das Schutzfeld.
- Feste bzw. bewegliche Strahlausblendung, reduzierte Auflösung: notwendig immer dann, wenn sich Objekte betriebsbedingt im Schutzfeld befinden müssen.
- Verschiedene Scan-Modes: zur Anpassung der Verfügbarkeit wählen Sie SingleScan, DoubleScan oder MaxiScan.
- Teaching ohne PC: das Parametrieren und Einlernen, z. B. einer beweglichen Strahlausblendung, ist einfach und schnell möglich.



Spezielles ist unsere **Spezialität.**

Maximale Verfügbarkeit durch individuelle Scan-Modes.

Durch drei Scan-Modes (SingleScan, DoubleScan, MaxiScan) haben Sie verschiedene Möglichkeiten, das OSSD Verhalten gezielt zu beeinflussen. Beispielsweise erhöhen Sie so die Verfügbarkeit (Toleranz) in Abhängigkeit von der Ansprechzeit. Sie können auf diese Weise EMV-Einflüsse, leichte Erschütterungen und kurzzeitige Unterbrechungen des Schutzfelds z. B. wegen durchfallender Gegenstände wirksam ausgleichen – zugunsten von Verfügbarkeit und Produktivität.

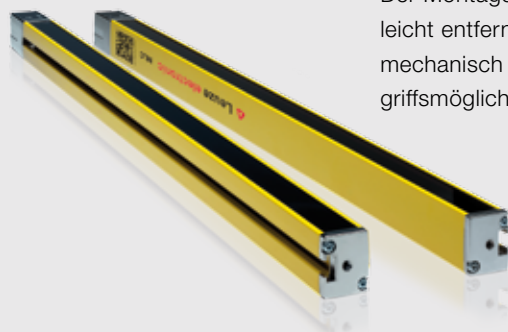
Praktische Kaskadierung durch intelligente Geräteverketzung.

Mit dieser Funktion können Sie kontaktbehaftete Sicherheitskreise aufbauen. Das ist z. B. bei einer Strahlausblendung praktisch, um die Position eingebrachter Objekte oder Sperren im Schutzfeld zu überwachen.

Sie können auch Sicherheits-Schaltausgänge (OSSDs) verketteten und somit Geräte mit Transistorausgängen in Serie verschalten (Reihenschaltung).

Kein Totraum!

Der Montagezylinder für die Drehhalterung lässt sich ganz leicht entfernen. So können Sie den Sicherheits-Lichtvorhang mechanisch bündig (formschlüssig) befestigen – ohne Eingriffsmöglichkeit durch Totraum.



Wenn es etwas mehr sein darf: **Zubehör** für jeden Fall.

Hilfreich in der Praxis.

Für die Montage gibt es bei uns weit mehr als nur Nutzensteine: Entscheiden Sie zwischen Winkel-, Parallel-, Schwenk-, Klemm- oder Drehhalterung.

Schutzscheiben geben zusätzliche Sicherheit, z. B. bei Funkenflug beim Schweißen.

Quick Response (QR-) Codes auf Leuze electronic Sicherheits-Sensoren erleichtern dem Anwender die Inbetriebnahme und die Wartung.

Wichtige Information können Sie mit QR-Codes direkt mit Ihrem Mobiltelefon abrufen, z. B. zur Diagnose der Sensor-meldungen, oder auch FAQs, Datenblätter und Kontakt-daten zum Leuze electronic Service für die schnelle Hilfe.



Muting-Zubehör.

Selbstverständlich haben Sie Zugriff auf unser Muting-Zubehör, beispielsweise:

- Gerätesäulen
- Muting-Sensor-Sets
- Muting-Leuchtmelder
- Anzeige- und Bedieneinheiten
- Anschlussboxen
- Leitungen



Optoelektronische Sensoren

Kubische Baureihen
Rundhülsen, Mini-Lichtschranken, Faseroptische Sensoren
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-Lichtschranken
Einstrahl-Sicherheits-Lichtschranken
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 7021 573-0

Telefax +49 7021 573-199

info@leuze.de

www.leuze.com