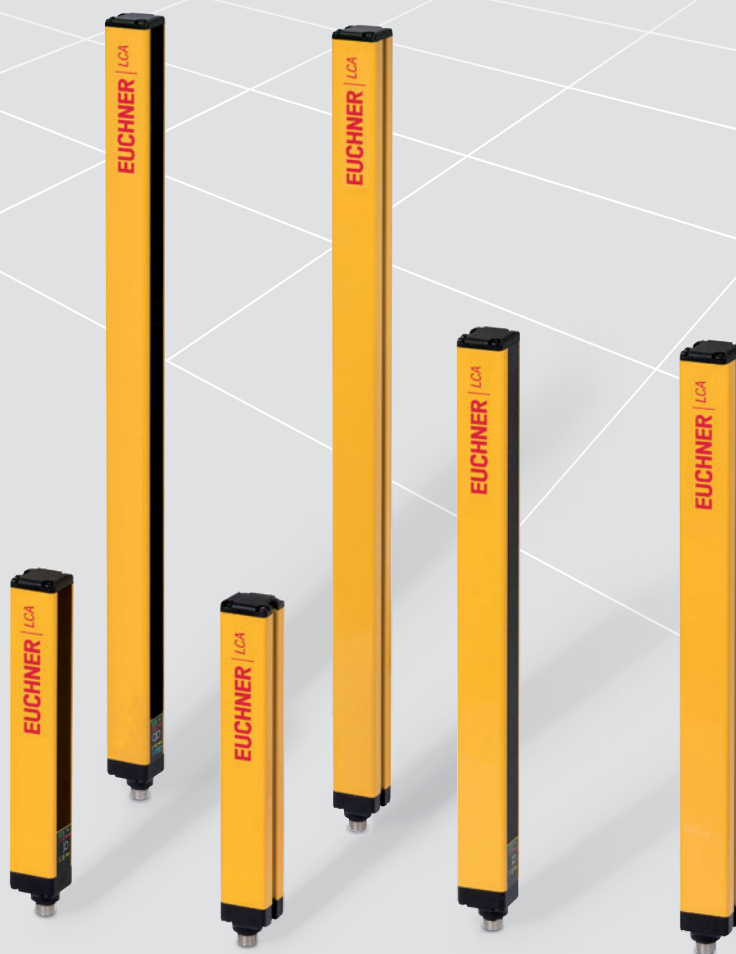


Lichtgitter und Lichtvorhänge

LCA

**EUCHNER**

More than safety.

EUCHNER

More than safety.



Hauptsitz Leinfelden-Echterdingen



Logistikzentrum Leinfelden-Echterdingen



Produktionsstandort Unterböhringen

International erfolgreich – das Unternehmen EUCHNER

Die EUCHNER GmbH + Co. KG ist ein weltweit führendes Unternehmen im Bereich der industriellen Sicherheitstechnik. Seit über 60 Jahren entwickelt und produziert EUCHNER hochwertige Schaltsysteme für den Maschinen- und Anlagenbau. Das mittelständische Familienunternehmen mit Sitz in Leinfelden beschäftigt rund 750 Mitarbeiter weltweit.

18 Tochterfirmen und weitere Vertriebspartner im In- und Ausland engagieren sich für unsere internationalen Erfolge am Markt.

Qualität und Innovation – die EUCHNER Produkte

Ein Blick in die Vergangenheit zeigt EUCHNER als Unternehmen mit großem Erfindergeist. Die technischen und ökologischen Herausforderungen der Zukunft nehmen wir als Ansporn für außergewöhnliche Produktentwicklungen.

EUCHNER Sicherheitsschalter überwachen Schutztüren an Maschinen und Anlagen, helfen Gefahren und Risiken zu minimieren und schützen so zuverlässig Menschen und Prozesse. Heute reicht unser Produktspektrum von elektromechanischen und elektronischen Komponenten bis hin zu intelligenten ganzheitlichen Sicherheitslösungen. Sicherheit für Mensch, Maschine und Produktionsgut ist eines unserer wichtigsten Leitmotive.

Mit höchsten Qualitätsstandards und zuverlässiger Technologie definieren wir zukünftige Sicherheitstechnik. Außergewöhnliche Lösungen sichern dabei die hohe Zufriedenheit unserer Kunden. Die Produktbereiche gliedern sich wie folgt:

- ▶ Transpondercodierte Sicherheitsschalter
- ▶ Transpondercodierte Sicherheitsschalter mit Zuhaltung
- ▶ Multifunctional Gate Box MGB
- ▶ Zugriffsverwaltungssysteme (Electronic-Key-System EKS)
- ▶ Elektromechanische Sicherheitsschalter
- ▶ Magnetisch codierte Sicherheitsschalter
- ▶ Zustimmungstaster
- ▶ Sicherheitsrelais
- ▶ Not-Halt-Einrichtungen
- ▶ Handbediengeräte und Handräder
- ▶ Sicherheitstechnik mit AS-Interface
- ▶ Einhebel-Befehlsgeräte
- ▶ Positionsschalter



Allgemeines

Lichtgitter und Lichtvorhänge LCA	4
Die Vorteile der LCA auf einen Blick	4
Unterscheidung der LCA Geräte in Typ 2 und Typ 4	5
Lichtgitter vs. Lichtvorhänge	6
Lichtvorhänge LCA Typ 2	7
Lichtvorhänge LCA Typ 4	7
Lichtgitter LCA Typ 2	8
Lichtgitter LCA Typ 4	8
Lichtvorhänge LCA Typ 4 Master / Slave	9
Funktionserweiterung	10
Vielfältiges Zubehör	11

LCA 2

Lichtgitter LCA-2TR-B-... (2 ... 4 Strahlen)	12
Lichtvorhänge LCA-2TR-50-... (50 mm)	14
Lichtvorhänge LCA-2TR-40-... (40 mm)	16
Lichtvorhänge LCA-2TR-30-... (30 mm)	18

LCA 4

Lichtgitter LCA-4TR-B-... (2 ... 4 Strahlen)	22
Lichtvorhänge LCA-4TR-50-... (50 mm)	24
Lichtvorhänge LCA-4TR-40-... (40 mm)	26
Lichtvorhänge LCA-4TR-30-... (30 mm)	30
Lichtvorhänge LCA-4TR-14-... (14 mm)	34

LCA 4 Master / Slave

Lichtvorhänge LCA-4TR-M-30-... (Master, 30 mm)	40
Lichtvorhänge LCA-4TR-M-14-... (Master, 14 mm)	42
Lichtvorhänge LCA-4TR-S1-30-... (Slave 1, 30 mm)	44
Lichtvorhänge LCA-4TR-S1-14-... (Slave 1, 14 mm)	46
Lichtvorhänge LCA-4TR-S2-30-... (Slave 2, 30 mm)	48
Lichtvorhänge LCA-4TR-S2-14-... (Slave 2, 14 mm)	50

Zubehör

Anschlussmaterial	54
Montagezubehör	56

Index

Index nach Artikelbezeichnung	62
Index nach Bestellnummer	64

Lichtgitter und Lichtvorhänge LCA

Lichtgitter und Lichtvorhänge sind berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen (BWS) für die Absicherung von Gefahrenstellen und Gefahrenbereichen bei Maschinen und Anlagen. Durch mehrere Lichtstrahlen bilden sie einen unsichtbaren Sicherheits-Lichtvorhang vor der Gefahrenstelle. Wird einer dieser Lichtstrahlen durch einen Maschinenbediener unterbrochen, führt dies zum Abschalten der Sicherheitsausgänge.

Berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen kommen immer dann zum Einsatz, wenn

- ein Maschinenbediener in sehr kurzen Zyklen mit der Maschine interagieren muss, z. B. an Einlegestellen von Montageautomaten.
- gefährliche Arbeitsbereiche in einem durchgängig verketteten Materialfluss abzusichern sind, ohne den Materialfluss zu stören.
- bei Maschinen ohne Schutzhäuser, eine Gefahrenbereichssicherung notwendig ist, z. B. an Blechbearbeitungsmaschinen, an Pressen, an Folienwickelmaschinen und Papierschnidemaschinen.

Im vertikalen Einbau dienen Lichtgitter und Lichtvorhänge als Zugangskontrolle für das Bedienpersonal. Im horizontalen Einbau arbeiten sie als Bereichsabsicherung oder Hintertretschutz.

Die Vorteile der LCA auf einen Blick

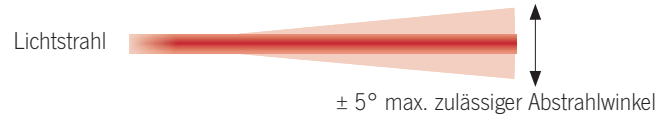
- Hohe Manipulationssicherheit
 - Kategorie 4 / PL e oder Kategorie 2 / PL c
 - SIL 3 oder SIL 1
 - Geringer Verdrahtungsaufwand dank Steckverbinder
 - Hohe Schutzart IP67 / IP65
 - Durch Verwendung von Umlenkspiegeln flexible Einsatzmöglichkeiten
 - Reduzierung der Zugriffszeit und Steigerung der Produktivität durch einfache Interaktion zwischen Bediener und Maschine
 - Schmale Bauform
 - Sehr einfache Inbetriebnahme durch verschiedene Startmodi
 - Breites Produktportfolio für eine Vielzahl an Applikationen
-

Unterscheidung der LCA Geräte in Typ 2 und Typ 4

Bei Geräten des Typs 2 erfolgt die Prüfung der Sicherheitsfunktion durch periodische Tests. Tritt ein Fehler auf, wird dieser beim nächsten periodischen Test erkannt und die Sicherheitsausgänge abgeschaltet. Lichtgitter und Lichtvorhänge des Typs 2 entsprechen der Sicherheitskategorie SIL 1 bzw. kann hiermit eine Kategorie 2 / PL c erreicht werden. Der maximal zulässige Abstrahlwinkel pro Lichtstrahl beträgt $\pm 5^\circ$.

LCA Typ 2

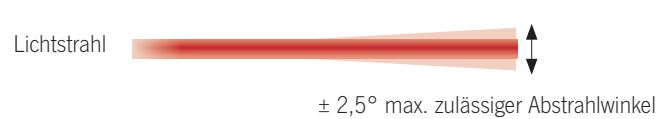
Kategorie 2 / PL c bzw. SIL 1



Geräte des Typs 4 können für Anwendungen eingesetzt werden, bei denen eine Kategorie 4 / PL e sowie ein SIL 3 gefordert wird. Sie zeichnen sich dadurch aus, dass eine Maschinenbewegung augenblicklich abgeschaltet wird, sollte eine Störung vorliegen. Ein automatischer Wiederanlauf wird verhindert. Der maximale Abstrahlwinkel pro Lichtstrahl beträgt $\pm 2,5^\circ$. Der hier nur halb so große Abstrahlwinkel des Sendestrahl erzeugt eine deutlich höhere Strahldichte und vor allem eine höhere Immunität des Sensors gegen Umspiegelungen durch benachbarte hochglänzende Flächen.

LCA Typ 4

Kategorie 4 / PL e bzw. SIL 3

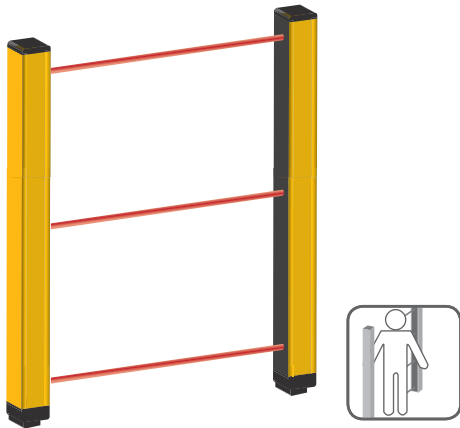


Lichtgitter vs. Lichtvorhänge

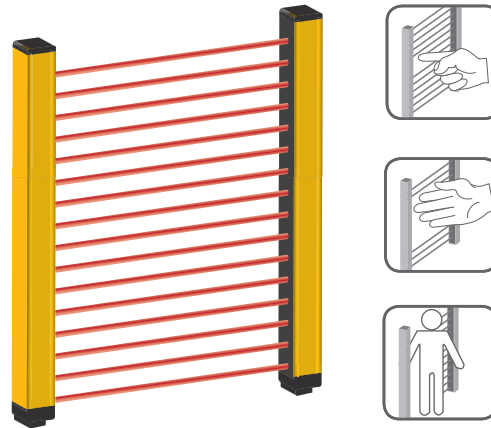
Lichtgitter und Lichtvorhänge unterscheiden sich grundsätzlich in der Anzahl der Lichtstrahlen, mit denen ein Schutzfeld erzeugt wird.

Lichtgitter bauen ein Schutzfeld aus 2 – 4 Lichtstrahlen auf. Aufgrund des großen Abstandes zwischen den einzelnen Lichtstrahlen, eignen sich Lichtgitter besonders gut für die Zugangskontrolle von großen Arbeitsbereichen und bei einem großen Abstand zwischen Bediener und gefahrbringender Bewegung.

Lichtvorhänge bestehen aus einer Vielzahl an Lichtstrahlen, die je nach Auflösung (14 – 50 mm) für die Erfassung unterschiedlicher Körperteile eingesetzt werden. Unterschieden wird hierbei in Finger-, Hand- und Körperschutz.



Lichtgitter
2 - 4 Lichtstrahlen



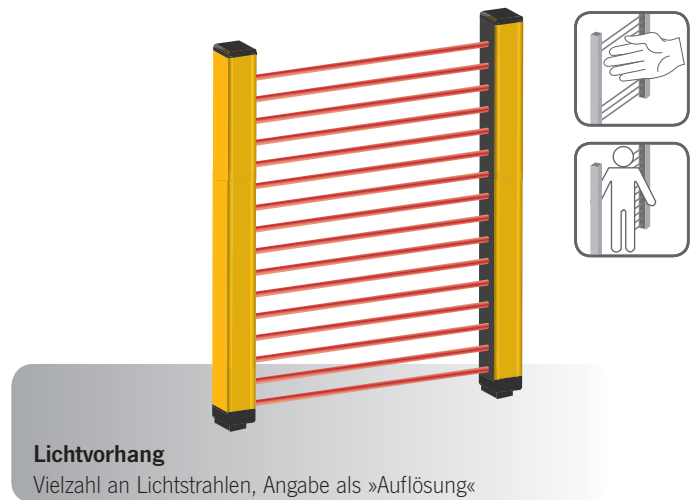
Lichtvorhang
Vielzahl an Lichtstrahlen, Angabe als »Auflösung«

Auflösung / Strahlen		Schutzfunktion	
Lichtvorhänge	14 mm	Fingerschutz	
	30 mm	Handschutz	
	40 mm	Handschutz	
	50 mm	Körperschutz (Arme / Beine)	
Lichtgitter	2	Zugangskontrolle	
	3	Zugangskontrolle	
	4	Zugangskontrolle	

Lichtvorhänge LCA Typ 2

LCA 2TR-30 / 40 / 50

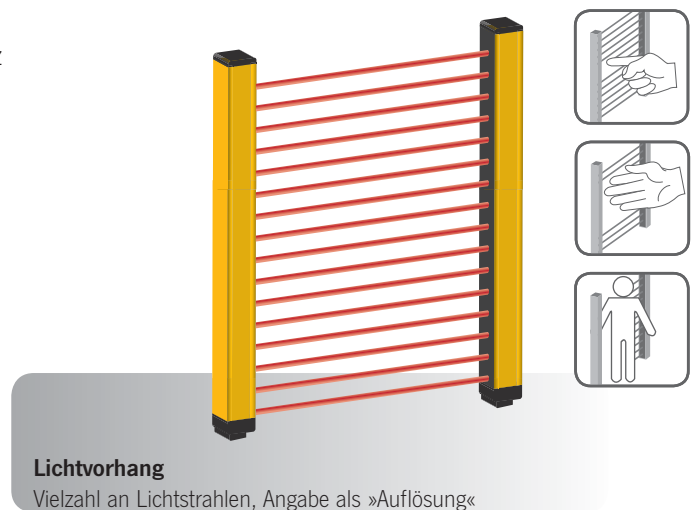
- ▶ BWS Typ 2 nach EN IEC 61496-1
- ▶ Schutzfunktion Handschutz / Körperschutz (Arme / Beine)
- ▶ Auflösung 30 ... 50 mm
- ▶ Rückführkreis Anbindung
- ▶ Schutzfeldhöhe 160 ... 1810 mm
- ▶ Schutzart IP65 / IP67
- ▶ 2 Sicherheitsausgänge
- ▶ PL c / Kategorie 2 nach EN ISO 13849-1
- ▶ SIL 1 nach EN IEC 62061



Lichtvorhänge LCA Typ 4

LCA 4TR-14 / 30 / 40 / 50

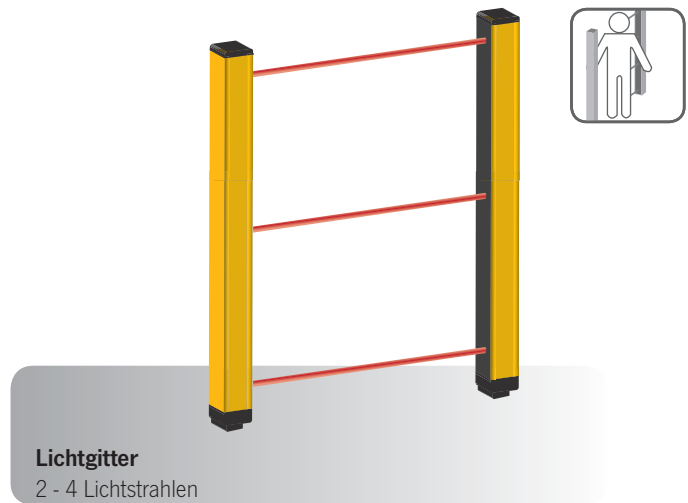
- ▶ BWS Typ 4 nach EN IEC 61496-1
- ▶ Schutzfunktion Fingerschutz / Handschutz / Körperschutz (Arme / Beine)
- ▶ Auflösung 14 ... 50 mm
- ▶ erweiterte Reichweite
- ▶ Rückführkreis Anbindung
- ▶ Schutzfeldhöhe 160 ... 1810 mm
- ▶ Schutzart IP65 / IP67
- ▶ 2 Sicherheitsausgänge
- ▶ PL e / Kategorie 4 nach EN ISO 13849-1
- ▶ SIL 3 nach EN IEC 62061



Lichtgitter LCA Typ 2

LCA 2TR-2B / 3B / 4B

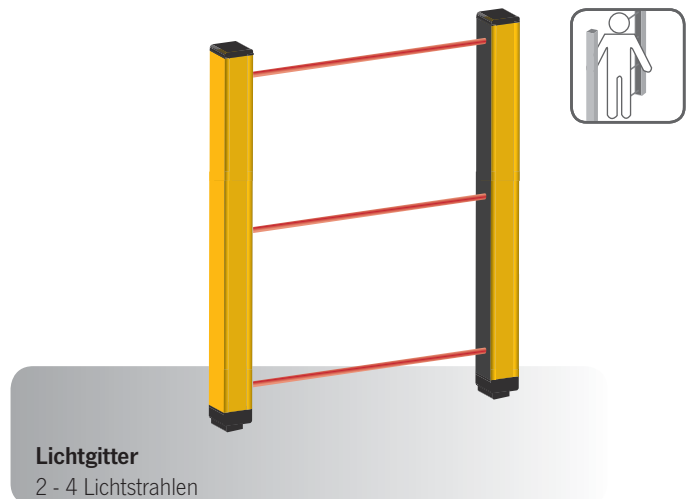
- ▶ BWS Typ 2 nach EN IEC 61496-1
- ▶ Schutzfunktion Zugangskontrolle
- ▶ Strahlen 2 ... 4
- ▶ Rückführkreis Anbindung
- ▶ Schutzfeldhöhe 510 ... 910 mm
- ▶ Schutzart IP65 / IP67
- ▶ 2 Sicherheitsausgänge
- ▶ PL c / Kategorie 2 nach EN ISO 13849-1
- ▶ SIL 1 nach EN IEC 62061



Lichtgitter LCA Typ 4

LCA 4TR-2B / 3B / 4B

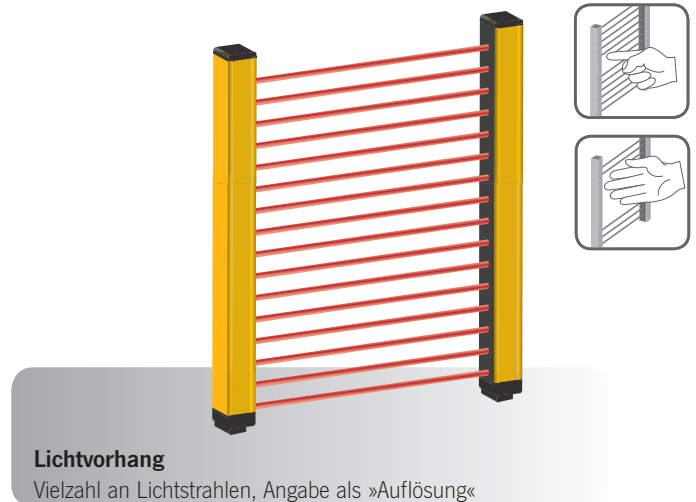
- ▶ BWS Typ 4 nach EN IEC 61496-1
- ▶ Schutzfunktion Zugangskontrolle
- ▶ Strahlen 2 ... 4
- ▶ erweiterte Reichweite
- ▶ Rückführkreis Anbindung
- ▶ Schutzfeldhöhe 510 ... 910 mm
- ▶ Schutzart IP65 / IP67
- ▶ 2 Sicherheitsausgänge
- ▶ PL e / Kategorie 4 nach EN ISO 13849-1
- ▶ SIL 3 nach EN IEC 62061



Lichtvorhänge LCA Typ 4 Master / Slave

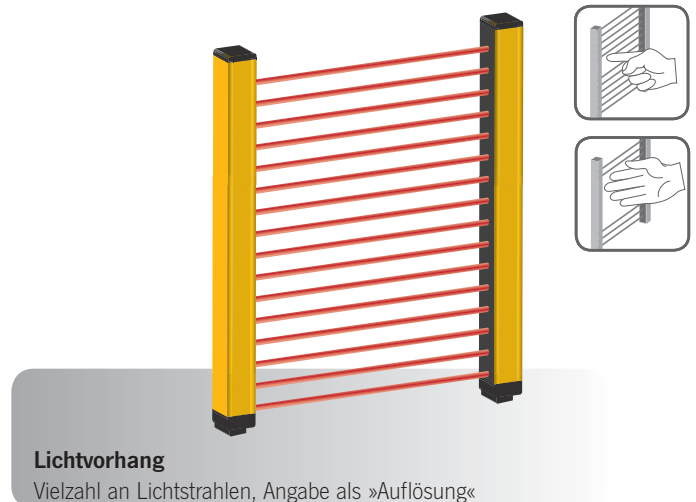
LCA 4TR-M-14 / 30

- ▶ BWS Typ 4 nach EN IEC 61496-1
- ▶ Schutzfunktion Fingerschutz / Handschutz
- ▶ Auflösung 14 ... 30 mm
- ▶ in Reihe schaltbar
- ▶ Rückführkreis Anbindung
- ▶ Schutzfeldhöhe 260 ... 1210 mm
- ▶ Schutzart IP65 / IP67
- ▶ 2 Sicherheitsausgänge
- ▶ PL e / Kategorie 4 nach EN ISO 13849-1
- ▶ SIL 3 nach EN IEC 62061



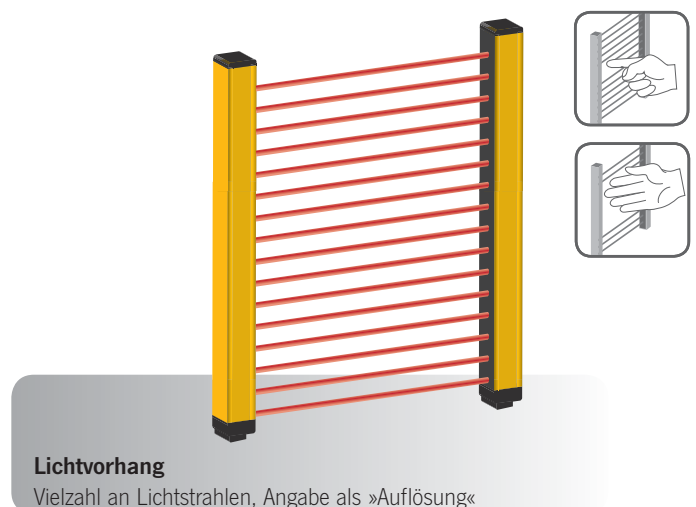
LCA 4TR-S1-14 / 30

- ▶ BWS Typ 4 nach EN IEC 61496-1
- ▶ Schutzfunktion Fingerschutz / Handschutz
- ▶ Auflösung 14 ... 30 mm
- ▶ in Reihe schaltbar
- ▶ Schutzfeldhöhe 160 ... 1210 mm
- ▶ Schutzart IP65 / IP67
- ▶ PL e / Kategorie 4 nach EN ISO 13849-1
- ▶ SIL 3 nach EN IEC 62061



LCA 4TR-S2-14 / 30

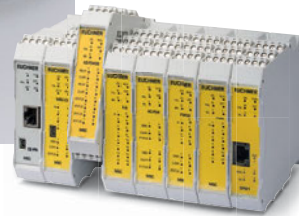
- ▶ BWS Typ 4 nach EN IEC 61496-1
- ▶ Schutzfunktion Fingerschutz / Handschutz
- ▶ Auflösung 14 ... 30 mm
- ▶ in Reihe schaltbar
- ▶ Schutzfeldhöhe 310 ... 1210 mm
- ▶ Schutzart IP65 / IP67
- ▶ PL e / Kategorie 4 nach EN ISO 13849-1
- ▶ SIL 3 nach EN IEC 62061



Funktionserweiterung

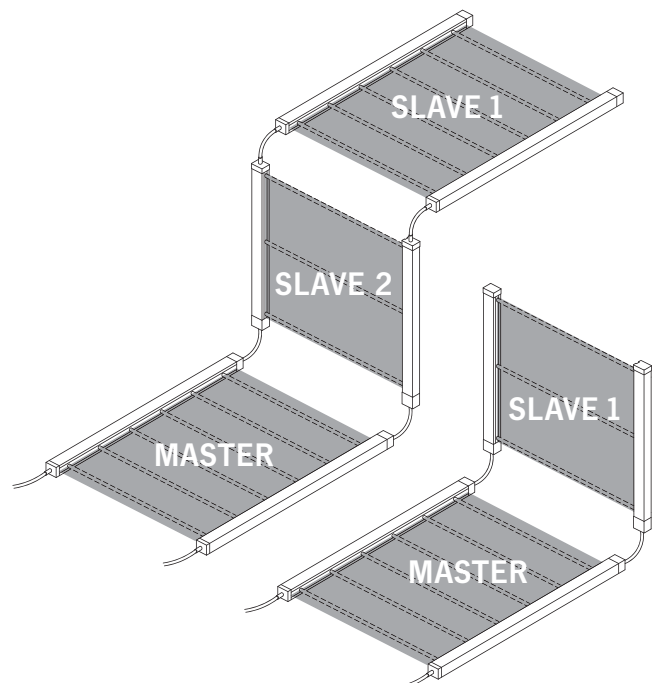
Muting

Das Muting ermöglicht, die Sicherheitsfunktion eines Lichtgitters oder eines Lichtvorhangs zeitlich begrenzt und automatisch zu überbrücken. So können z. B. Teile, die einem Gefahrenbereich zugeführt werden sollen, das Schutzfeld passieren, ohne dabei die Sicherheitsfunktion auszulösen. Mit Hilfe von weiteren Sensoren überwacht die Steuerung den korrekten Ablauf des Vorganges und erkennt, wenn sich anstatt der definierten Teile z. B. Menschen durch das Schutzfeld bewegen. Mit Geräten der Baureihe LCA und der programmierbaren Kleinststeuerung MSC lässt sich diese Funktion einfach umsetzen.



Kaskadierung (Reihenschaltung) von Lichtvorhängen

Es können bis zu 3 Lichtvorhänge des Typs 4 für die Absicherung von Gefahrenstellen in Reihe geschaltet werden. Hierfür stehen verschiedene Master / Slave Ausführungen in unterschiedlichen Größen und Auflösungen zur Verfügung. Diese sind miteinander kombinierbar und können verschiedene Schutzfunktionen (Finger-, Handschutz) auf einmal abbilden. Eine häufig realisierte Anwendung ist der Hintertretschutz hinter einer Zugangssicherung. Dieser stellt sicher, dass sich keine Person mehr in der Anlage befindet, wenn diese gestartet werden soll.



Vielfältiges Zubehör

Umlenkspiegel und Montagesäulen

Für die Installation der Lichtgitter und Lichtvorhänge sind Montagesäulen verfügbar, welche einen zusätzlichen Schutz für die Geräte ermöglichen.

Zudem bietet EUCHNER eine Vielzahl an Umlenkspiegeln in unterschiedlichen Höhen, sowohl schon vormontiert in Montagesäulen, als auch als einzelne Produkte, ideal um diese an Profilen zu befestigen.

Hierdurch kann der gesamte Gefahrenbereich mit nur einem einzigen Sender-/ Empfängerpaar abgesichert werden.

Geeignetes Zubehör für Ihr Gerät finden Sie ganz einfach auf

www.euchner.de.

Laserausrichthilfe und Prüfstäbe

EUCHNER bietet eine Laserausrichthilfe, welche die Ausrichtung von Sicherheitslichtgittern und -vorhängen bei hohen Reichweiten oder bei einem Einsatz von Umlenkspiegeln vereinfacht.

Mit Hilfe der von EUCHNER bereitgestellten Teststäbe kann eine Überprüfung der jeweiligen Schutzfunktion (Finger-, Hand- und Körperschutz) vorgenommen werden.

Geeignetes Zubehör für Ihr Gerät finden Sie ganz einfach auf

www.euchner.de.

Anschlussmaterial

EUCHNER bietet eine große Auswahl von Anschlussleitungen, Steckverbindern und weiterem Anschlusszubehör.

Geeignetes Zubehör für Ihr Gerät finden Sie ganz einfach auf

www.euchner.de.

Montagematerial

EUCHNER bietet zudem Schwingungsdämpfer und Winkel für die unterschiedlichsten Befestigungssituationen an.

Geeignetes Zubehör für Ihr Gerät finden Sie ganz einfach auf

www.euchner.de.

»Kostensparende Lösung für Anwendungen bis PL c«

- ▶ Typ 2 nach EN IEC 61496-1
- ▶ Sichere Überwachungsmöglichkeiten für jeden Einsatz
- ▶ Einfacher Anschluss
- ▶ Integrierte Auswertung
- ▶ Rückführkreis-Anbindung
- ▶ PL c / Kategorie 2 nach EN ISO 13849-1
- ▶ SIL 1 nach EN IEC 62061

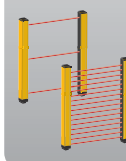
LCA

2

LCA 2



LCA 2



Lichtgitter LCA-2TR-.B-... (2 ... 4 Strahlen)



- ▶ **Strahlenanzahl:** 2 ... 4 Strahlen
- ▶ **Schutzfunktion:** Zugangskontrolle
- ▶ **Absicherung** von Gefahrenbereichen
- ▶ **Reichweite** 12 m
- ▶ **Montagematerial** liegt dem Produkt bei

Details

- ▶ Schutzart IP65 und IP67
- ▶ Zwei Sicherheitsausgänge (OSSD)
- ▶ Steckverbinder M12
- ▶ Profilgröße 28 x 30 mm

Hinweis

- ▶ Die Betriebsart ist abhängig von den Ergebnissen der Risikoanalyse.
- ▶ **Kategorie nach EN ISO 13849-1**
2 Halbleiterausgänge, p-schaltend, kurzschlussicher, geeignet für:
PL c / Kategorie 2 nach EN ISO 13849-1
Jeder Sicherheitspfad ist dabei einzeln sicher.
- ▶ BWS Typ 2 nach DIN EN 61496-1

Weitere Informationen

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 15
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 54

Bestelltabelle

Baureihe	Steckverbinder	Auflösung/ Strahlen	Reaktionszeit [ms]	Schutzfeldhöhe [mm]	Best. Nr./ Artikel	
LCA-2TR-.B-...	Sender M12, 5-pol. Empfänger M12, 8-pol.	2	3	510	156671 LCA-2TR-2B-510-AP	Für detaillierte Informationen geben Sie unter www.euchner.de die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
		3	3,5	810	156672 LCA-2TR-3B-810-AP	
		4	3,5	910	156673 LCA-2TR-4B-910-AP	

Maßzeichnung

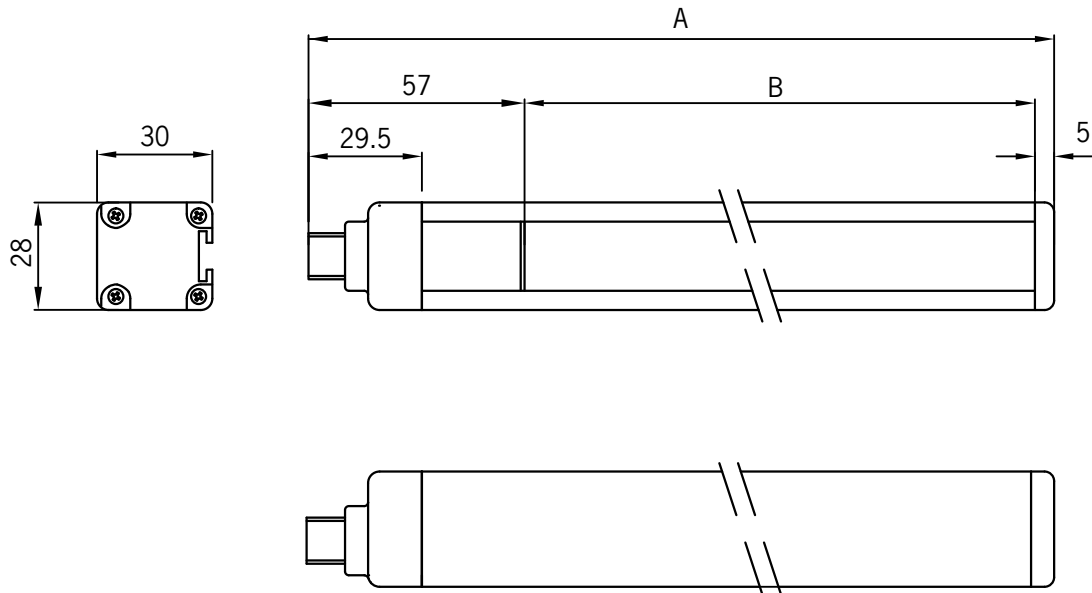


Tabelle 1: Abmessungen Sender und Empfänger Modelle LCA 2 2B, LCA 2 3B und LCA 2 4B

Höhe	Modell		
	2B	3B	4B
A (Standard)	653	953	1053
B*	510	810	910
Befestigung	2 Halterungen AM-OS-B-A1 mit 2 Einsätzen		

B* = Abstand Displaylabel bis Schutzkappe

Lichtvorhänge LCA-2TR-50-... (50 mm)



- ▶ Auflösung 50 mm
- ▶ Schutzfunktion: Körperschutz (Arme/ Beine)
- ▶ Reichweite 12 m
- ▶ Montagematerial liegt dem Produkt bei

Details

- ▶ Schutzart IP65 und IP67
- ▶ Zwei Sicherheitsausgänge (OSSD)
- ▶ Steckverbinder M12
- ▶ Profilgröße 28 x 30 mm

Hinweis

- ▶ Die Betriebsart ist abhängig von den Ergebnissen der Risikoanalyse.
- ▶ **Kategorie nach EN ISO 13849-1**
2 Halbleiterausgänge, p-schaltend, kurzschlussicher, geeignet für:
PL c / Kategorie 2 nach EN ISO 13849-1
Jeder Sicherheitspfad ist dabei einzeln sicher.
- ▶ BWS Typ 2 nach DIN EN 61496-1

Weitere Informationen

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 17
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 54

Bestelltabelle

Baureihe	Steckverbinder	Auflösung/ Strahlen	Reaktionszeit [ms]	Schutzfeldhöhe [mm]	Best. Nr./ Artikel	
LCA-2TR-50-...	Sender M12, 5-pol. Empfänger M12, 8-pol.	50 mm	3,5	160	156659 LCA-2TR-50-160-AP	Für detaillierte Informationen geben Sie unter www.euchner.de die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
			4,5	310	156660 LCA-2TR-50-310-AP	
			5,5	460	156661 LCA-2TR-50-460-AP	
			6	610	156662 LCA-2TR-50-610-AP	
			7	760	156663 LCA-2TR-50-760-AP	
			8	910	156664 LCA-2TR-50-910-AP	
			9	1060	156665 LCA-2TR-50-1060-AP	
			10	1210	156666 LCA-2TR-50-1210-AP	
			10,5	1360	156667 LCA-2TR-50-1360-AP	
			11,5	1510	156668 LCA-2TR-50-1510-AP	
			12	1660	156669 LCA-2TR-50-1660-AP	
			13	1810	156670 LCA-2TR-50-1810-AP	

Maßzeichnung

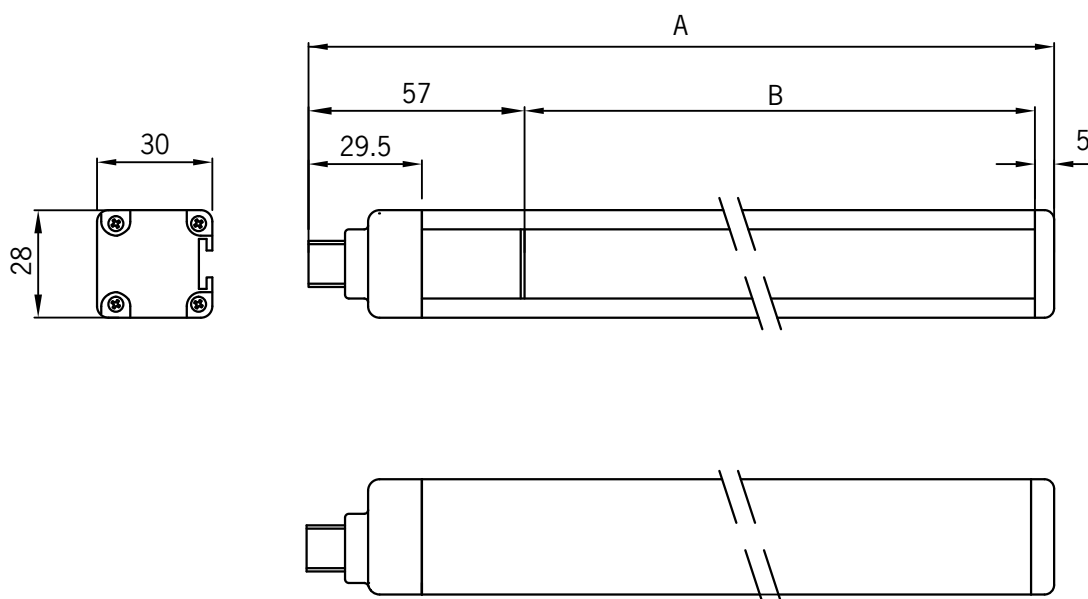


Tabelle 2: Abmessungen Sender und Empfänger

Höhe	Modell											
	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
A (Standard)	213	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863
B*	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800
Befestigung	2 Halterungen AM-OS-B-A1 mit 2 Einsätzen							3 Halterungen AM-OS-B-A1 mit 3 Einsätzen				

B* = Abstand Displaylabel bis Schutzkappe

Lichtvorhänge LCA-2TR-40-... (40 mm)



- ▶ Auflösung 40 mm
- ▶ Schutzfunktion: Handschutz
- ▶ Reichweite 12 m
- ▶ Montagematerial liegt dem Produkt bei

Details

- ▶ Schutzart IP65 und IP67
- ▶ Zwei Sicherheitsausgänge (OSSD)
- ▶ Steckverbinder M12
- ▶ Profilgröße 28 x 30 mm

Hinweis

- ▶ Die Betriebsart ist abhängig von den Ergebnissen der Risikoanalyse.
- ▶ **Kategorie nach EN ISO 13849-1**
2 Halbleiterausgänge, p-schaltend, kurzschlussicher, geeignet für:
PL c / Kategorie 2 nach EN ISO 13849-1
Jeder Sicherheitspfad ist dabei einzeln sicher.
- ▶ BWS Typ 2 nach DIN EN 61496-1

Weitere Informationen

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 19
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 54

Bestelltabelle

Baureihe	Steckverbinder	Auflösung/ Strahlen	Reaktionszeit [ms]	Schutzfeldhöhe [mm]	Best. Nr./ Artikel	
LCA-2TR-40-...	Sender M12, 5-pol. Empfänger M12, 8-pol.	40 mm	4	160	156647 LCA-2TR-40-160-AP	Für detaillierte Informationen geben Sie unter www.euchner.de die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
			5	310	156648 LCA-2TR-40-310-AP	
			6	460	156649 LCA-2TR-40-460-AP	
			7,5	610	156650 LCA-2TR-40-610-AP	
			8,5	760	156651 LCA-2TR-40-760-AP	
			9,5	910	156652 LCA-2TR-40-910-AP	
			10,5	1060	156653 LCA-2TR-40-1060-AP	
			11,5	1210	156654 LCA-2TR-40-1210-AP	
			13	1360	156655 LCA-2TR-40-1360-AP	
			14	1510	156656 LCA-2TR-40-1510-AP	
			15	1660	156657 LCA-2TR-40-1660-AP	
			16	1810	156658 LCA-2TR-40-1810-AP	

Maßzeichnung

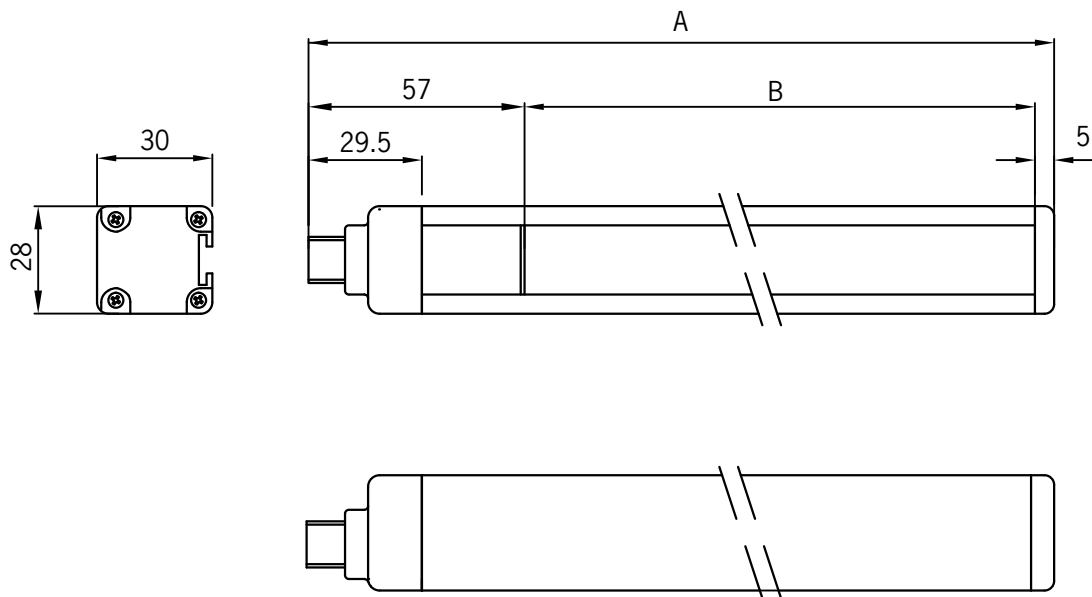


Tabelle 3: Abmessungen Sender und Empfänger

Höhe	Modell											
	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
A (Standard)	213	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863
B*	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800
Befestigung	2 Halterungen AM-OS-B-A1 mit 2 Einsätzen							3 Halterungen AM-OS-B-A1 mit 3 Einsätzen				

B* = Abstand Displaylabel bis Schutzkappe

Lichtvorhänge LCA-2TR-30-... (30 mm)



- ▶ Auflösung 30 mm
- ▶ Schutzfunktion: Handschutz
- ▶ Reichweite 12 m
- ▶ Montagematerial liegt dem Produkt bei

Details

- ▶ Schutzart IP65 und IP67
- ▶ Zwei Sicherheitsausgänge (OSSD)
- ▶ Steckverbinder M12
- ▶ Profilgröße 28 x 30 mm

Hinweis

- ▶ Die Betriebsart ist abhängig von den Ergebnissen der Risikoanalyse.
- ▶ **Kategorie nach EN ISO 13849-1**
2 Halbleiterausgänge, p-schaltend, kurzschlussicher, geeignet für:
PL c / Kategorie 2 nach EN ISO 13849-1
Jeder Sicherheitspfad ist dabei einzeln sicher.
- ▶ BWS Typ 2 nach DIN EN 61496-1

Weitere Informationen

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 21
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 54

Bestelltabelle

Baureihe	Steckverbinder	Auflösung/ Strahlen	Reaktionszeit [ms]	Schutzfeldhöhe [mm]	Best. Nr./ Artikel	
LCA-2TR-30-...	Sender M12, 5-pol. Empfänger M12, 8-pol.	30 mm	4,5	160	156635 LCA-2TR-30-160-AP	Für detaillierte Informationen geben Sie unter www.euchner.de die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
			6	310	156636 LCA-2TR-30-310-AP	
			8	460	156637 LCA-2TR-30-460-AP	
			10	610	156638 LCA-2TR-30-610-AP	
			11	760	156639 LCA-2TR-30-760-AP	
			13	910	156640 LCA-2TR-30-910-AP	
			14,5	1060	156641 LCA-2TR-30-1060-AP	
			16	1210	156642 LCA-2TR-30-1210-AP	
			17,5	1360	156643 LCA-2TR-30-1360-AP	
			19,5	1510	156644 LCA-2TR-30-1510-AP	
			21	1660	156645 LCA-2TR-30-1660-AP	
			22,5	1810	156646 LCA-2TR-30-1810-AP	

Maßzeichnung

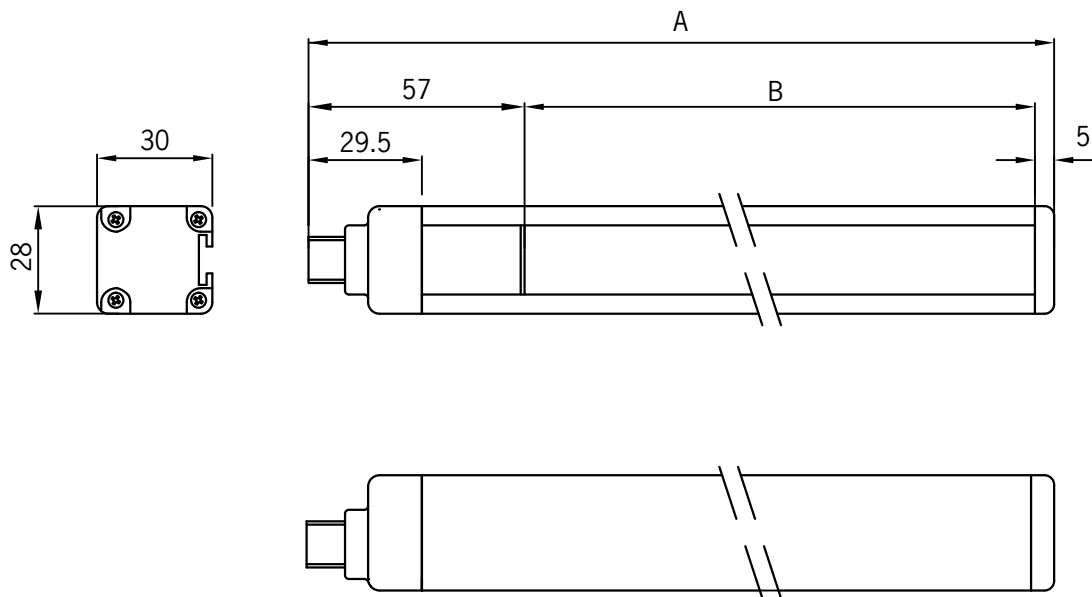


Tabelle 4: Abmessungen Sender und Empfänger

Höhe	Modell											
	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
A (Standard)	213	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863
B*	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800
Befestigung	2 Halterungen AM-OS-B-A1 mit 2 Einsätzen							3 Halterungen AM-OS-B-A1 mit 3 Einsätzen				

B* = Abstand Displaylabel bis Schutzkappe

»Unsichtbarer Schutz für jeden Einsatzzweck«

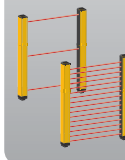
- ▶ Typ 4 nach EN IEC 61496-1
- ▶ Sichere Überwachungsmöglichkeiten für jeden Einsatz
- ▶ Einfacher Anschluss
- ▶ Integrierte Auswertung
- ▶ Rückführkreis-Anbindung
- ▶ PL e / Kategorie 4 nach EN ISO 13849-1
- ▶ SIL 3 nach EN IEC 62061

LCA 4

LCA 4



LCA 4



Lichtgitter LCA-4TR-.B-... (2 ... 4 Strahlen)



- ▶ **Strahlenanzahl:** 2 ... 4 Strahlen
- ▶ **Schutzfunktion:** Zugangskontrolle
- ▶ **Absicherung** von Gefahrenbereichen
- ▶ **Reichweite** 12 m / 20 m
- ▶ **Montagematerial** liegt dem Produkt bei

Details

- ▶ Schutzart IP65 und IP67
- ▶ Zwei Sicherheitsausgänge (OSSD)
- ▶ Steckverbinder M12
- ▶ Profilgröße 28 x 30 mm

Hinweis

- ▶ Die Betriebsart ist abhängig von den Ergebnissen der Risikoanalyse.
- ▶ **Kategorie nach EN ISO 13849-1**
2 Halbleiterausgänge, p-schaltend, kurzschlussicher, geeignet für:
PL e / Kategorie 4 nach EN ISO 13849-1
Jeder Sicherheitspfad ist dabei einzeln sicher.
- ▶ BWS Typ 4 nach DIN EN 61496-1

Weitere Informationen

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 25
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 54

Bestelltabelle

Baureihe	Steckverbinder	Auflösung / Strahlen	max. Reichweite	Reaktionszeit [ms]	Schutzfeldhöhe [mm]	Best. Nr. / Artikel	
LCA-4TR-.B-...	Sender M12, 5-pol. Empfänger M12, 8-pol.	2	12 m	2,5	510	156584 LCA-4TR-2B-510-AP	Für detaillierte Informationen geben Sie unter www.euchner.de die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
		3		3	810	156585 LCA-4TR-3B-810-AP	
		4		3	910	156586 LCA-4TR-4B-910-AP	
		2	20 m	2,5	510	156587 LCA-4TR-2B-510-AP	
		3		2,5	810	156588 LCA-4TR-3B-810-AP	
		4		2,5	910	156589 LCA-4TR-4B-910-AP	

Maßzeichnung

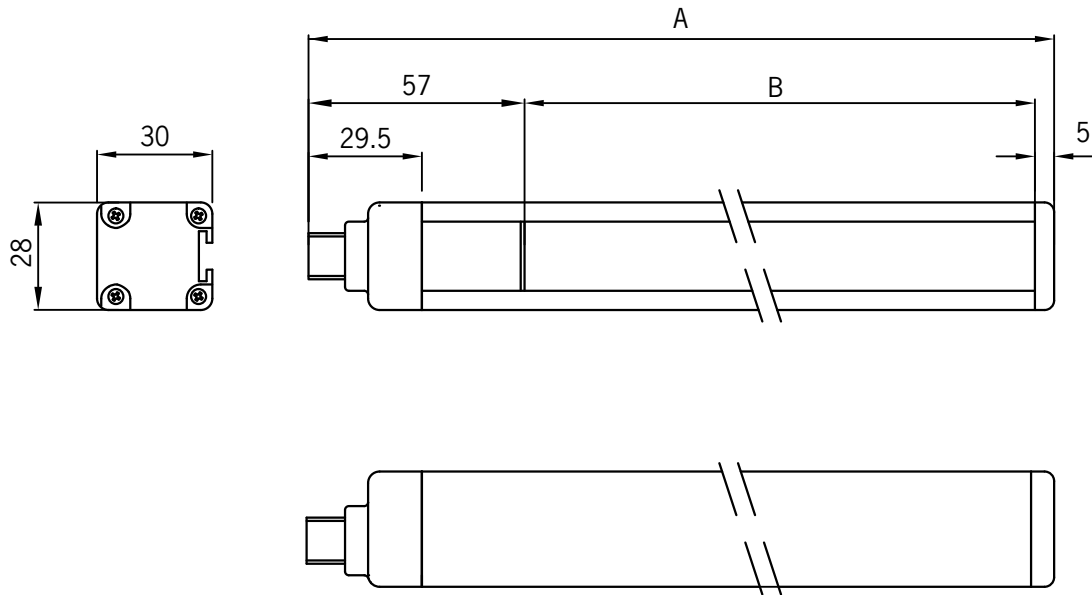


Tabelle 5: Abmessungen Sender und Empfänger Modelle LCA 2 2B, LCA 2 3B und LCA 2 4B

Höhe	Modell		
	2B	3B	4B
A (Standard)	653	953	1053
B*	510	810	910
Befestigung	2 Halterungen AM-OS-B-A1 mit 2 Einsätzen		

B* = Abstand Displaylabel bis Schutzkappe

Lichtvorhänge LCA-4TR-50-... (50 mm)



- ▶ Auflösung 50 mm
- ▶ Schutzfunktion: Körperschutz (Arme/ Beine)
- ▶ Reichweite 12 m / 20 m
- ▶ Montagematerial liegt dem Produkt bei

Details

- ▶ Schutzart IP65 und IP67
- ▶ Zwei Sicherheitsausgänge (OSSD)
- ▶ Steckverbinder M12
- ▶ Profilgröße 28 x 30 mm

Hinweis

- ▶ Die Betriebsart ist abhängig von den Ergebnissen der Risikoanalyse.
- ▶ **Kategorie nach EN ISO 13849-1**
2 Halbleiterausgänge, p-schaltend, kurzschlussicher, geeignet für:
PL e / Kategorie 4 nach EN ISO 13849-1
Jeder Sicherheitspfad ist dabei einzeln sicher.
- ▶ BWS Typ 4 nach DIN EN 61496-1

Weitere Informationen

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 28
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 54

Bestelltabelle

Baureihe	Steckverbinder	Auflösung / Strahlen	max. Reichweite	Reaktionszeit [ms]	Schutzfeldhöhe [mm]	Best. Nr./ Artikel	
LCA-4TR-50-...	Sender M12, 5-pol. Empfänger M12, 8-pol.	50 mm	12 m	3	160	156560 LCA-4TR-50-160-AP	Für detaillierte Informationen geben Sie unter www.euchner.de die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
				4	310	156561 LCA-4TR-50-310-AP	
				4,5	460	156562 LCA-4TR-50-460-AP	
				5,5	610	156562 LCA-4TR-50-610-AP	
				6,5	760	156564 LCA-4TR-50-760-AP	
				7,5	910	156565 LCA-4TR-50-910-AP	
				8,5	1060	156566 LCA-4TR-50-1060-AP	
				9	1210	156567 LCA-4TR-50-1210-AP	
				10	1360	156568 LCA-4TR-50-1360-AP	
				11	1510	156569 LCA-4TR-50-1510-AP	
				12	1660	156570 LCA-4TR-50-1660-AP	
				13	1810	156571 LCA-4TR-50-1810-AP	

Baureihe	Steckverbind- der	Auflösung/ Strahlen	max. Reichweite	Reaktionszeit [ms]	Schutzfeld- höhe [mm]	Best. Nr./ Artikel	
LCA-4TR-50-...	Sender M12, 5-pol. Empfänger M12, 8-pol.	50 mm	20 m	2,5	160	156572 LCA-4TR-50-160-AP	Für detaillierte Informationen geben Sie unter www.euchner.de die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
				3	310	156573 LCA-4TR-50-310-AP	
				3,5	460	156574 LCA-4TR-50-460-AP	
				4	610	156575 LCA-4TR-50-610-AP	
				4,5	760	156576 LCA-4TR-50-760-AP	
				5	910	156577 LCA-4TR-50-910-AP	
				5,5	1060	156578 LCA-4TR-50-1060-AP	
				6	1210	156579 LCA-4TR-50-1210-AP	
				6,5	1360	156580 LCA-4TR-50-1360-AP	
				7	1510	156581 LCA-4TR-50-1510-AP	
				7	1660	156582 LCA-4TR-50-1660-AP	
				8	1810	156583 LCA-4TR-50-1810-AP	

LCA

Maßzeichnung

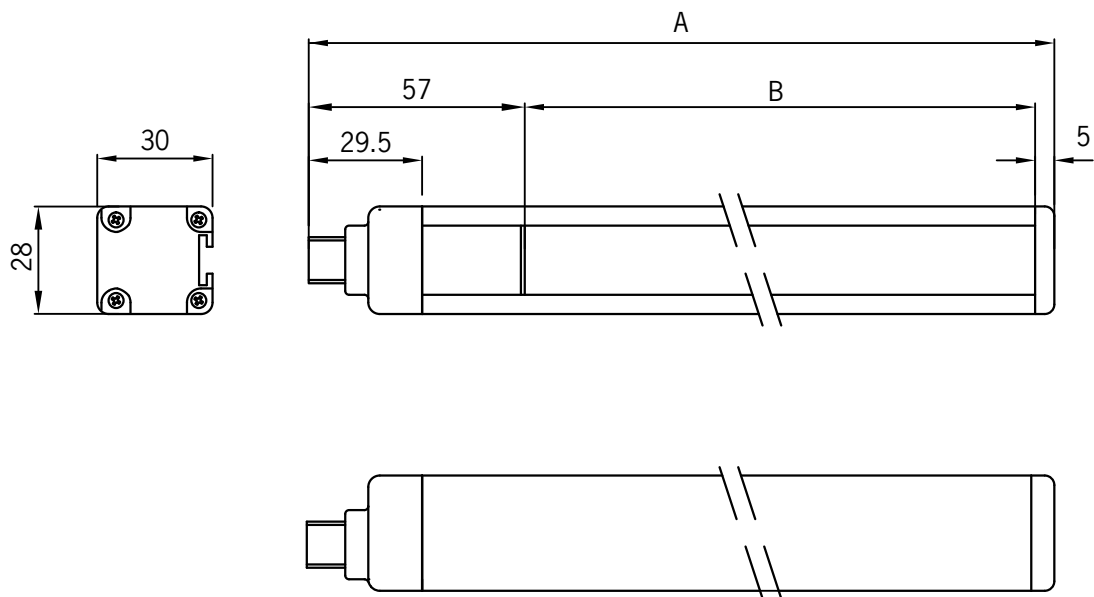


Tabelle 6: Abmessungen Sender und Empfänger

Höhe	Modell											
	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
A (Standard)	213	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863
B*	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800
Befestigung	2 Halterungen AM-OS-B-A1 mit 2 Einsätzen							3 Halterungen AM-OS-B-A1 mit 3 Einsätzen				

B* = Abstand Displaylabel bis Schutzkappe

Lichtvorhänge LCA-4TR-40-... (40 mm)



- ▶ Auflösung 40 mm
- ▶ Schutzfunktion: Handschutz
- ▶ Reichweite 12 m / 20 m
- ▶ Montagematerial liegt dem Produkt bei

Details

- ▶ Schutzart IP65 und IP67
- ▶ Zwei Sicherheitsausgänge (OSSD)
- ▶ Steckverbinder M12
- ▶ Profilgröße 28 x 30 mm

Hinweis

- ▶ Die Betriebsart ist abhängig von den Ergebnissen der Risikoanalyse.
- ▶ **Kategorie nach EN ISO 13849-1**
2 Halbleiterausgänge, p-schaltend, kurzschlussicher, geeignet für:
PL e / Kategorie 4 nach EN ISO 13849-1
Jeder Sicherheitspfad ist dabei einzeln sicher.
- ▶ BWS Typ 4 nach DIN EN 61496-1

Weitere Informationen

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 32
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 54

Bestelltabelle

Baureihe	Steckverbinder	Auflösung / Strahlen	max. Reichweite	Reaktionszeit [ms]	Schutzfeldhöhe [mm]	Best. Nr. / Artikel	
LCA-4TR-40-...	Sender M12, 5-pol. Empfänger M12, 8-pol.	40 mm	12 m	3,5	160	156536 LCA-4TR-40-160-AP	Für detaillierte Informationen geben Sie unter www.euchner.de die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
				4,5	310	156537 LCA-4TR-40-310-AP	
				5,5	460	156538 LCA-4TR-40-460-AP	
				7	610	156539 LCA-4TR-40-610-AP	
				8	760	156540 LCA-4TR-40-760-AP	
				9	910	156541 LCA-4TR-40-910-AP	
				10	1060	156542 LCA-4TR-40-1060-AP	
				11	1210	156543 LCA-4TR-40-1210-AP	
				12,5	1360	156544 LCA-4TR-40-1360-AP	
				13,5	1510	156545 LCA-4TR-40-1510-AP	
				14,5	1660	156546 LCA-4TR-40-1660-AP	
				15,5	1810	156547 LCA-4TR-40-1810-AP	

Baureihe	Steck- verbinder	Auflösung/ Strahlen	max. Reichweite	Reaktionszeit [ms]	Schutzfeld- höhe [mm]	Best. Nr./ Artikel	
LCA-4TR-40-...	Sender M12, 5-pol. Empfänger M12, 8-pol.	40 mm	20 m	3	160	156548 LCA-4TR-40-160-AP	Für detaillierte Informationen geben Sie unter www.euchner.de die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
				3,5	310	156549 LCA-4TR-40-310-AP	
				4	460	156550 LCA-4TR-40-460-AP	
				4,5	610	156551 LCA-4TR-40-610-AP	
				5	760	156552 LCA-4TR-40-760-AP	
				6	910	156553 LCA-4TR-40-910-AP	
				6,5	1060	156554 LCA-4TR-40-1060-AP	
				7	1210	156555 LCA-4TR-40-1210-AP	
				7,5	1360	156556 LCA-4TR-40-1360-AP	
				8	1510	156557 LCA-4TR-40-1510-AP	
				8,5	1660	156558 LCA-4TR-40-1660-AP	
				9,5	1810	156559 LCA-4TR-40-1810-AP	

LCA

Maßzeichnung

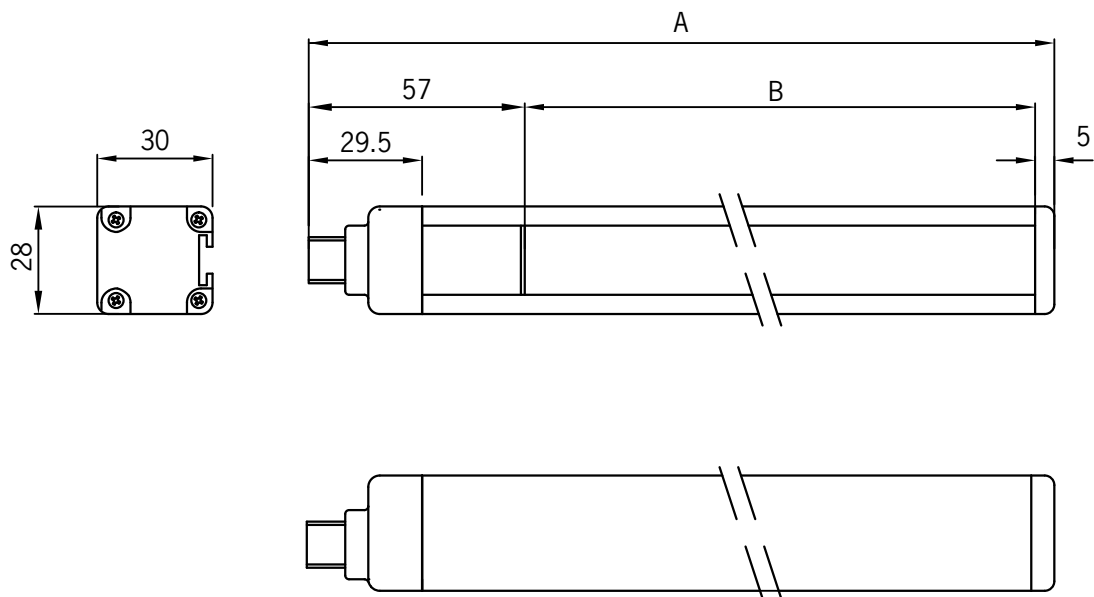


Tabelle 7: Abmessungen Sender und Empfänger

Höhe	Modell											
	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
A (Standard)	213	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863
B*	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800
Befestigung	2 Halterungen AM-OS-B-A1 mit 2 Einsätzen							3 Halterungen AM-OS-B-A1 mit 3 Einsätzen				

B* = Abstand Displaylabel bis Schutzkappe

Lichtvorhänge LCA-4TR-30-... (30 mm)



- ▶ Auflösung 30 mm
- ▶ Schutzfunktion: Handschutz
- ▶ Reichweite 12 m / 20 m
- ▶ Montagematerial liegt dem Produkt bei

Details

- ▶ Schutzart IP65 und IP67
- ▶ Zwei Sicherheitsausgänge (OSSD)
- ▶ Steckverbinder M12
- ▶ Profilgröße 28 x 30 mm

Hinweis

- ▶ Die Betriebsart ist abhängig von den Ergebnissen der Risikoanalyse.
- ▶ **Kategorie nach EN ISO 13849-1**
2 Halbleiterausgänge, p-schaltend, kurzschlussicher, geeignet für:
PL e / Kategorie 4 nach EN ISO 13849-1
Jeder Sicherheitspfad ist dabei einzeln sicher.
- ▶ BWS Typ 4 nach DIN EN 61496-1

Weitere Informationen

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 36
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 54

Bestelltabelle

Baureihe	Steckverbinder	Auflösung / Strahlen	max. Reichweite	Reaktionszeit [ms]	Schutzfeldhöhe [mm]	Best. Nr./ Artikel	
LCA-4TR-30-...	Sender M12, 5-pol. Empfänger M12, 8-pol.	30 mm	12 m	4	160	156512 LCA-4TR-30-160-AP	Für detaillierte Informationen geben Sie unter www.euchner.de die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
				5,5	310	156513 LCA-4TR-30-310-AP	
				7,5	460	156514 LCA-4TR-30-460-AP	
				9	610	156515 LCA-4TR-30-610-AP	
				10,5	760	156516 LCA-4TR-30-760-AP	
				12,5	910	156517 LCA-4TR-30-910-AP	
				14	1060	156518 LCA-4TR-30-1060-AP	
				15,5	1210	156519 LCA-4TR-30-1210-AP	
				17	1360	156520 LCA-4TR-30-1360-AP	
				19	1510	156521 LCA-4TR-30-1510-AP	
				20,5	1660	156522 LCA-4TR-30-1660-AP	
				22,5	1810	156523 LCA-4TR-30-1810-AP	

Baureihe	Steck- verbinder	Auflösung/ Strahlen	max. Reichweite	Reaktionszeit [ms]	Schutzfeld- höhe [mm]	Best. Nr./ Artikel	
LCA-4TR-30-...	Sender M12, 5-pol. Empfänger M12, 8-pol.	30 mm	20 m	3	160	156524 LCA-4TR-30-160-AP	Für detaillierte Informationen geben Sie unter www.euchner.de die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
				4	310	156525 LCA-4TR-30-310-AP	
				5	460	156526 LCA-4TR-30-460-AP	
				6	610	156527 LCA-4TR-30-610-AP	
				6,5	760	156528 LCA-4TR-30-760-AP	
				7,5	910	156529 LCA-4TR-30-910-AP	
				8,5	1060	156530 LCA-4TR-30-1060-AP	
				9,5	1210	156531 LCA-4TR-30-1210-AP	
				10	1360	156532 LCA-4TR-30-1360-AP	
				11	1510	156533 LCA-4TR-30-1510-AP	
				12	1660	156534 LCA-4TR-30-1660-AP	
				13	1810	156535 LCA-4TR-30-1810-AP	

LCA

Maßzeichnung

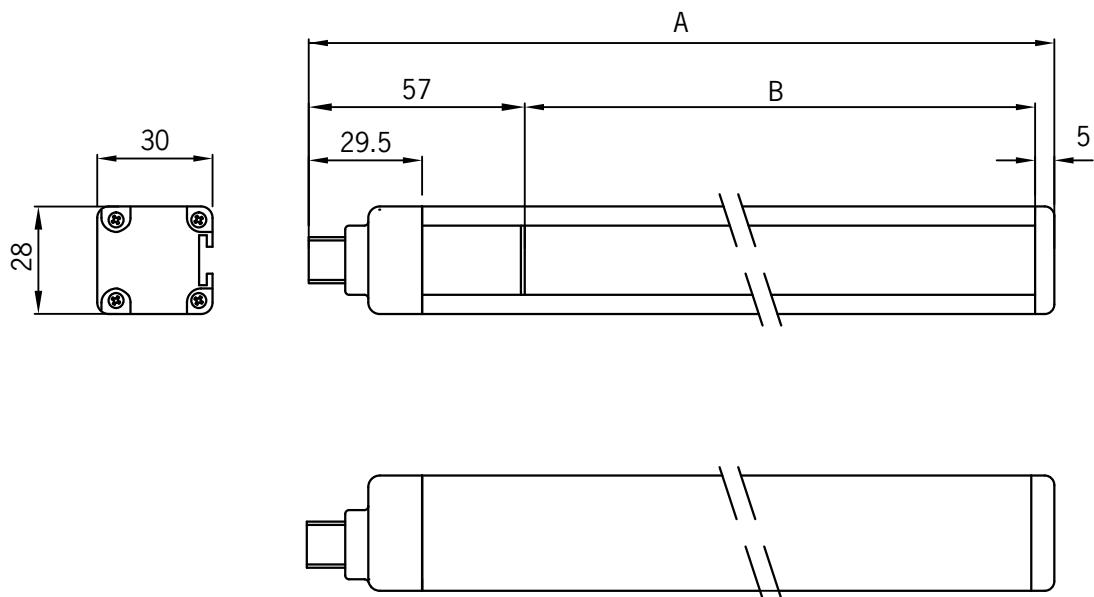


Tabelle 8: Abmessungen Sender und Empfänger

Höhe	Modell											
	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
A (Standard)	213	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863
B*	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800
Befestigung	2 Halterungen AM-OS-B-A1 mit 2 Einsätzen							3 Halterungen AM-OS-B-A1 mit 3 Einsätzen				

B* = Abstand Displaylabel bis Schutzkappe

Lichtvorhänge LCA-4TR-14-... (14 mm)



- Auflösung 14 mm
- Schutzfunktion: Fingerschutz
- Reichweite 6 m
- Montagematerial liegt dem Produkt bei

Details

- Schutzart IP65 und IP67
- Zwei Sicherheitsausgänge (OSSD)
- Steckverbinder M12
- Profilgröße 28 x 30 mm

Hinweis

- Die Betriebsart ist abhängig von den Ergebnissen der Risikoanalyse.
- **Kategorie nach EN ISO 13849-1**
2 Halbleiterausgänge, p-schaltend, kurzschlussicher, geeignet für:
PL e / Kategorie 4 nach EN ISO 13849-1
Jeder Sicherheitspfad ist dabei einzeln sicher.
- BWS Typ 4 nach DIN EN 61496-1

Weitere Informationen

- Maßzeichnungen siehe S. 39
- Zubehör und Ersatzteile siehe S. 54

Bestelltabelle

Baureihe	Steckverbinder	Auflösung / Strahlen	max. Reichweite	Reaktionszeit [ms]	Schutzfeldhöhe [mm]	Best. Nr./ Artikel	
LCA-4TR-14-...	Sender M12, 5-pol. Empfänger M12, 8-pol.	14 mm	6 m	4	160	156500 LCA-4TR-14-160-AP	Für detaillierte Informationen geben Sie unter www.euchner.de die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
				5,5	310	156501 LCA-4TR-14-310-AP	
				7,5	460	156502 LCA-4TR-14-460-AP	
				9	610	156503 LCA-4TR-14-610-AP	
				11	760	156504 LCA-4TR-14-760-AP	
				13	910	156505 LCA-4TR-14-910-AP	
				14,5	1060	156506 LCA-4TR-14-1060-AP	
				16,5	1210	156507 LCA-4TR-14-1210-AP	
				18	1360	156508 LCA-4TR-14-1360-AP	
				20	1510	156509 LCA-4TR-14-1510-AP	
				22	1660	156510 LCA-4TR-14-1660-AP	
				23,5	1810	156511 LCA-4TR-14-1810-AP	

Maßzeichnung

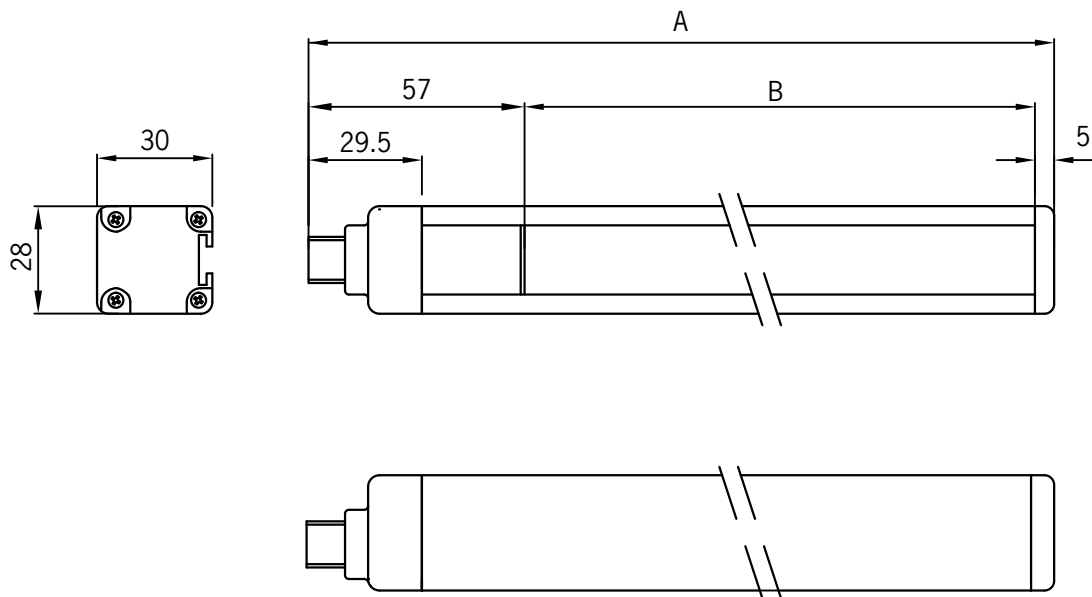


Tabelle 9: Abmessungen Sender und Empfänger

Höhe	Modell											
	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
A (Standard)	213	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863
B*	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800
Befestigung	2 Halterungen AM-OS-B-A1 mit 2 Einsätzen							3 Halterungen AM-OS-B-A1 mit 3 Einsätzen				

B* = Abstand Displaylabel bis Schutzkappe

»Effiziente Verdrahtung von bis zu 3 Geräten«

- ▶ Typ 4 nach EN IEC 61496-1
- ▶ Kaskadierung (Reihenschaltung)
- ▶ Sichere Überwachungsmöglichkeiten für jeden Einsatz
- ▶ Einfacher Anschluss
- ▶ Integrierte Auswertung
- ▶ Rückführkreis-Anbindung
- ▶ PL e / Kategorie 4 nach EN ISO 13849-1
- ▶ SIL 3 nach EN IEC 62061

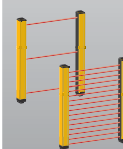
LCA

4
Master / Slave



LCA 4

Master/Slave



LCA 4
Master / Slave

Lichtvorhänge LCA-4TR-M-30-... (Master, 30 mm)



- ▶ **Master-Gerät**
- ▶ **Auflösung 30 mm**
- ▶ **Schutzfunktion: Handschutz**
- ▶ **Reichweite 12 m**
- ▶ **Montagematerial liegt dem Produkt bei**

Details

- ▶ Schutzart IP65 und IP67
- ▶ Zwei Sicherheitsausgänge (OSSD)
- ▶ Steckverbinder M12
- ▶ Profilgröße 28 x 30 mm

Hinweis

- ▶ Die Betriebsart ist abhängig von den Ergebnissen der Risikoanalyse.
- ▶ **Kategorie nach EN ISO 13849-1**
2 Halbleiterausgänge, p-schaltend, kurzschlussicher, geeignet für:
PL e / Kategorie 4 nach EN ISO 13849-1
Jeder Sicherheitspfad ist dabei einzeln sicher.
- ▶ BWS Typ 4 nach DIN EN 61496-1

Weitere Informationen

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 43
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 54
- ▶ Kaskadierung: Verbindungskabel zwischen Master und Slaves: max. 50 m

Bestelltabelle

Baureihe	Steckverbinder	Auflösung / Strahlen	max. Reichweite	Reaktionszeit [ms]	Schutzfeldhöhe [mm]	Best. Nr./ Artikel	
LCA-4TR-M-30-... 	Sender 2 x M12, 5-pol. Empfänger 1 x M12, 8-pol. 1 x M12, 5-pol.	30 mm	12 m	Abhängig von Kaskadierung. Formel, siehe Betriebsanleitung.	260	156597 LCA-4TR-M-30-260-AP	Für detaillierte Informationen geben Sie unter www.euchner.de die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
					310	156598 LCA-4TR-M-30-310-AP	
					460	156599 LCA-4TR-M-30-460-AP	
					610	156600 LCA-4TR-M-30-610-AP	
					760	156601 LCA-4TR-M-30-760-AP	
					910	156602 LCA-4TR-M-30-910-AP	
					1060	156603 LCA-4TR-M-30-1060-AP	
					1210	156604 LCA-4TR-M-30-1210-AP	

Maßzeichnung

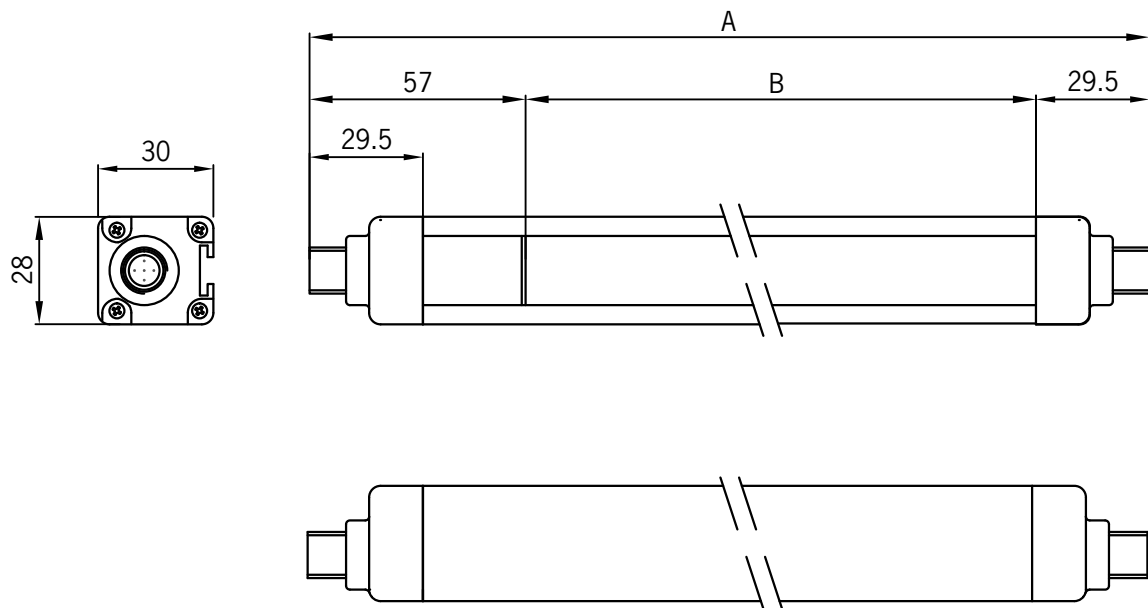


Tabelle 10: Abmessungen Sender und Empfänger

Höhe	Modell							
	260	310	460	610	760	910	1060	1210
A (Master)	336	386	536	686	836	986	1136	1286
B*	250	300	450	600	750	900	1050	1200
Befestigung	2 Halterungen AM-OS-B-A1 mit 2 Einsätzen						3 Halterungen AM-OS-B-A1 mit 3 Einsätzen	

B* = Abstand Displaylabel bis Schutzkappe

Lichtvorhänge LCA-4TR-M-14-... (Master, 14 mm)



- ▶ **Master-Gerät**
- ▶ **Auflösung 14 mm**
- ▶ **Schutzfunktion: Fingerschutz**
- ▶ **Reichweite 6 m**
- ▶ **Montagematerial liegt dem Produkt bei**

Details

- ▶ Schutzart IP65 und IP67
- ▶ Zwei Sicherheitsausgänge (OSSD)
- ▶ Steckverbinder M12
- ▶ Profilgröße 28 x 30 mm

Hinweis

- ▶ Die Betriebsart ist abhängig von den Ergebnissen der Risikoanalyse.
- ▶ **Kategorie nach EN ISO 13849-1**
2 Halbleiterausgänge, p-schaltend, kurzschlussicher, geeignet für:
PL e / Kategorie 4 nach EN ISO 13849-1
Jeder Sicherheitspfad ist dabei einzeln sicher.
- ▶ BWS Typ 4 nach DIN EN 61496-1

Weitere Informationen

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 45
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 54
- ▶ Kaskadierung: Verbindungskabel zwischen Master und Slaves: max. 50 m

Bestelltabelle

Baureihe	Steckverbinder	Auflösung/ Strahlen	max. Reichweite	Reaktions- zeit [ms]	Schutzfeld- höhe [mm]	Best. Nr./ Artikel	
LCA-4TR-M-14-... 	Sender 2 x M12, 5-pol. Empfänger 1 x M12, 8-pol. 1 x M12, 5-pol.	14 mm	6 m	Abhängig von Kaskadierung. Formel, siehe Betriebs- anleitung.	310	156590 LCA-4TR-M-14-310-AP	Für detaillierte Informationen geben Sie unter www.euchner.de die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
					460	156591 LCA-4TR-M-14-460-AP	
					610	156592 LCA-4TR-M-14-610-AP	
					760	156593 LCA-4TR-M-14-760-AP	
					910	156594 LCA-4TR-M-14-910-AP	
					1060	156595 LCA-4TR-M-14-1060-AP	
					1210	156596 LCA-4TR-M-14-1210-AP	

Maßzeichnung

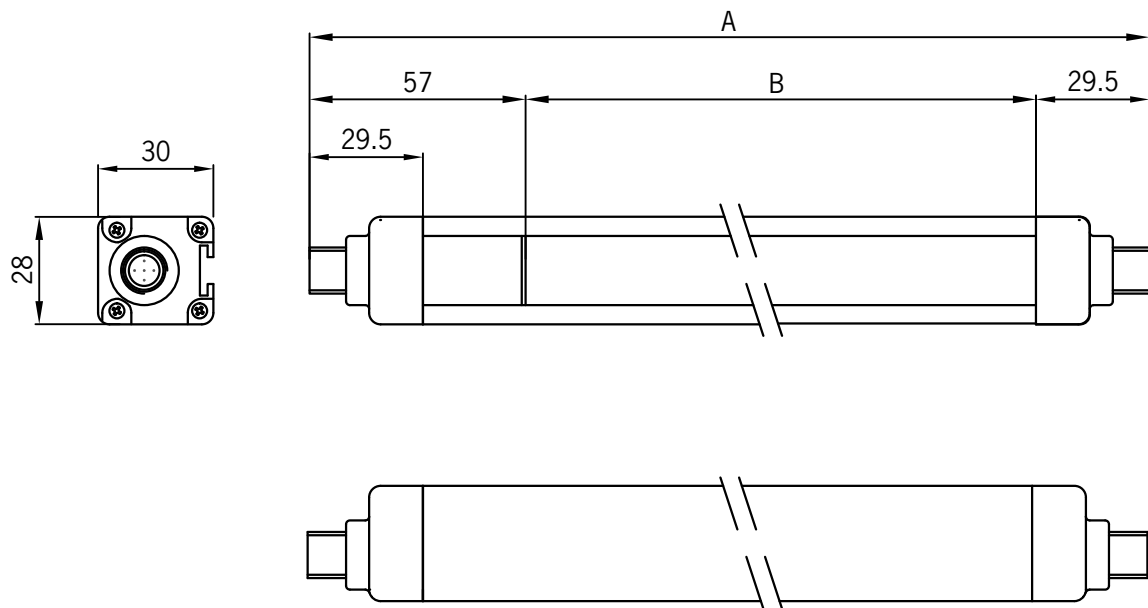


Tabelle 11: Abmessungen Sender und Empfänger

Höhe	310	460	610	760	Modell			1210
A (Master)	386	536	686	836	986	1136		1286
B*	300	450	600	750	900	1050		1200
Befestigung	2 Halterungen AM-OS-B-A1 mit 2 Einsätzen						3 Halterungen AM-OS-B-A1 mit 3 Einsätzen	

B* = Abstand Displaylabel bis Schutzkappe

Lichtvorhänge LCA-4TR-S1-30-... (Slave 1, 30 mm)

**Details**

- Schutzart IP65 und IP67
- Steckverbinder M12
- Profilgröße 28 x 30 mm

Hinweis

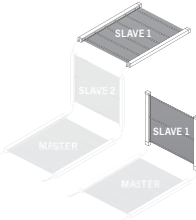
- Die Betriebsart ist abhängig von den Ergebnissen der Risikoanalyse.
- **Kategorie nach EN ISO 13849-1**
geeignet für:
PL e / Kategorie 4 nach EN ISO 13849-1
Jeder Sicherheitspfad ist dabei einzeln sicher.
- BWS Typ 4 nach DIN EN 61496-1

Weitere Informationen

- Maßzeichnungen siehe S. 47
- Zubehör und Ersatzteile siehe S. 54
- Kaskadierung: Verbindungskabel zwischen Master und Slaves: max. 50 m

- **Slave 1-Gerät**
- **Auflösung 30 mm**
- **Schutzfunktion: Handschutz**
- **Reichweite 12 m**
- **Montagematerial liegt dem Produkt bei**

Bestelltabelle

Baureihe	Steckverbinder	Auflösung / Strahlen	max. Reichweite	Reaktionszeit [ms]	Schutzfeldhöhe [mm]	Best. Nr./ Artikel	
LCA-4TR-S1-30-... 	Sender 1 x M12, 5-pol. Empfänger 1 x M12, 5-pol.	30 mm	12 m	Abhängig von Kaskadierung. Formel, siehe Betriebsanleitung.	160	156613 LCA-4TR-S1-30-160-AP	Für detaillierte Informationen geben Sie unter www.euchner.de die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
					310	156614 LCA-4TR-S1-30-310-AP	
					460	156615 LCA-4TR-S1-30-460-AP	
					610	156616 LCA-4TR-S1-30-610-AP	
					760	156617 LCA-4TR-S1-30-760-AP	
					910	156618 LCA-4TR-S1-30-910-AP	
					1060	156619 LCA-4TR-S1-30-1060-AP	
					1210	156620 LCA-4TR-S1-30-1210-AP	

Maßzeichnung

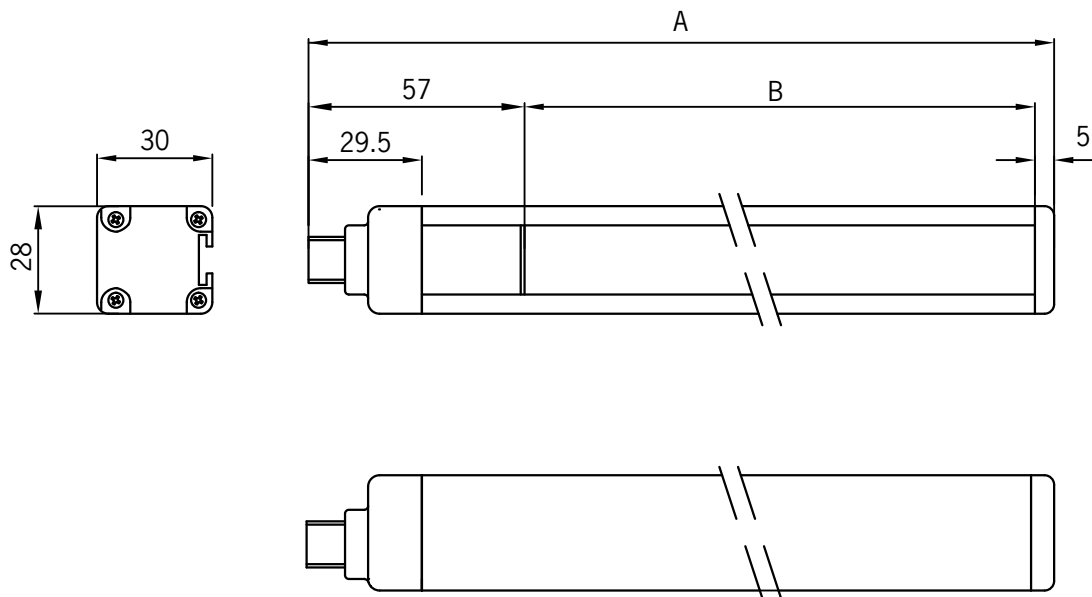


Tabelle 12: Abmessungen Sender und Empfänger

Höhe	Modell							
	160	310	460	610	760	910	1060	1210
A (Slave 1)	213	363	513	663	813	963	1113	1263
B*	150	300	450	600	750	900	1050	1200
Befestigung	2 Halterungen AM-OS-B-A1 mit 2 Einsätzen						3 Halterungen AM-OS-B-A1 mit 3 Einsätzen	

B* = Abstand Displaylabel bis Schutzkappe

Lichtvorhänge LCA-4TR-S1-14-... (Slave 1, 14 mm)

**Details**

- Schutzart IP65 und IP67
- Steckverbinder M12
- Profilgröße 28 x 30 mm

Hinweis

- Die Betriebsart ist abhängig von den Ergebnissen der Risikoanalyse.
- **Kategorie nach EN ISO 13849-1**
geeignet für:
PL e / Kategorie 4 nach EN ISO 13849-1
Jeder Sicherheitspfad ist dabei einzeln sicher.
- BWS Typ 4 nach DIN EN 61496-1

Weitere Informationen

- Maßzeichnungen siehe S. 49
- Zubehör und Ersatzteile siehe S. 54
- Kaskadierung: Verbindungskabel zwischen Master und Slaves: max. 50 m

- **Slave 1-Gerät**
- **Auflösung 14 mm**
- **Schutzfunktion: Fingerschutz**
- **Reichweite 6 m**
- **Montagematerial liegt dem Produkt bei**

Bestelltabelle

Baureihe	Steckverbinder	Auflösung / Strahlen	max. Reichweite	Reaktionszeit [ms]	Schutzfeldhöhe [mm]	Best. Nr./ Artikel	
LCA-4TR-S1-14-... 	Sender 1 x M12, 5-pol. Empfänger 1 x M12, 5-pol.	14 mm	6 m	Abhängig von Kaskadierung. Formel, siehe Betriebsanleitung.	160	156605 LCA-4TR-S1-14-160-AP	Für detaillierte Informationen geben Sie unter www.euchner.de die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
					310	156606 LCA-4TR-S1-14-310-AP	
					460	156607 LCA-4TR-S1-14-460-AP	
					610	156608 LCA-4TR-S1-14-610-AP	
					760	156609 LCA-4TR-S1-14-760-AP	
					910	156610 LCA-4TR-S1-14-910-AP	
					1060	156611 LCA-4TR-S1-14-1060-AP	
					1210	156612 LCA-4TR-S1-14-1210-AP	

Maßzeichnung

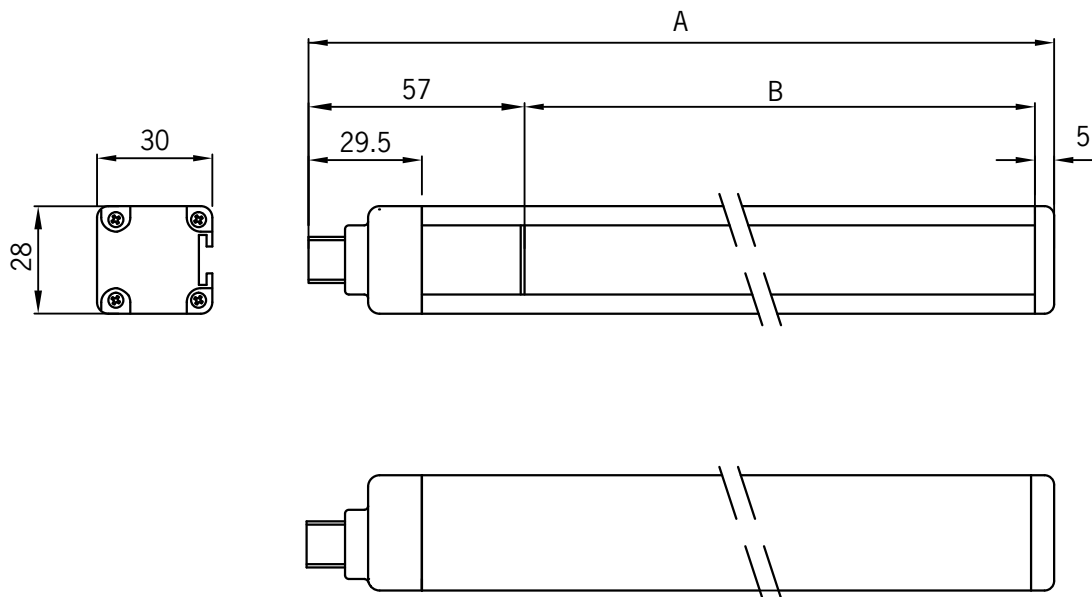


Tabelle 13: Abmessungen Sender und Empfänger

Höhe	Modell							
	160	310	460	610	760	910	1060	1210
A (Slave 1)	213	363	513	663	813	963	1113	1263
B*	150	300	450	600	750	900	1050	1200
Befestigung	2 Halterungen AM-OS-B-A1 mit 2 Einsätzen						3 Halterungen AM-OS-B-A1 mit 3 Einsätzen	

B* = Abstand Displaylabel bis Schutzkappe

Lichtvorhänge LCA-4TR-S2-30-... (Slave 2, 30 mm)

**Details**

- Schutzart IP65 und IP67
- Steckverbinder M12
- Profilgröße 28 x 30 mm

Hinweis

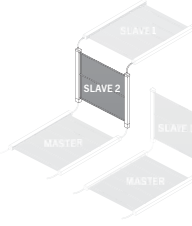
- Die Betriebsart ist abhängig von den Ergebnissen der Risikoanalyse.
- **Kategorie nach EN ISO 13849-1**
geeignet für:
PL e / Kategorie 4 nach EN ISO 13849-1
Jeder Sicherheitspfad ist dabei einzeln sicher.
- BWS Typ 4 nach DIN EN 61496-1

Weitere Informationen

- Maßzeichnungen siehe S. 51
- Zubehör und Ersatzteile siehe S. 54
- Kaskadierung: Verbindungskabel zwischen Master und Slaves: max. 50 m

- **Slave 2-Gerät**
- **Auflösung 30 mm**
- **Schutzfunktion: Handschutz**
- **Reichweite 12 m**
- **Montagematerial liegt dem Produkt bei**

Bestelltabelle

Baureihe	Steckverbinder	Auflösung / Strahlen	max. Reichweite	Reaktionszeit [ms]	Schutzfeldhöhe [mm]	Best. Nr./ Artikel	
LCA-4TR-S2-30-... 	Sender 2 x M12, 5-pol. Empfänger 2 x M12, 5-pol.	30 mm	12 m	Abhängig von Kaskadierung. Formel, siehe Betriebsanleitung.	310	156628 LCA-4TR-S2-30-310-AP	Für detaillierte Informationen geben Sie unter www.euchner.de die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
					460	156629 LCA-4TR-S2-30-460-AP	
					610	156630 LCA-4TR-S2-30-610-AP	
					760	156631 LCA-4TR-S2-30-760-AP	
					910	156632 LCA-4TR-S2-30-910-AP	
					1060	156633 LCA-4TR-S2-30-1060-AP	
					1210	156634 LCA-4TR-S2-30-1210-AP	

Maßzeichnung

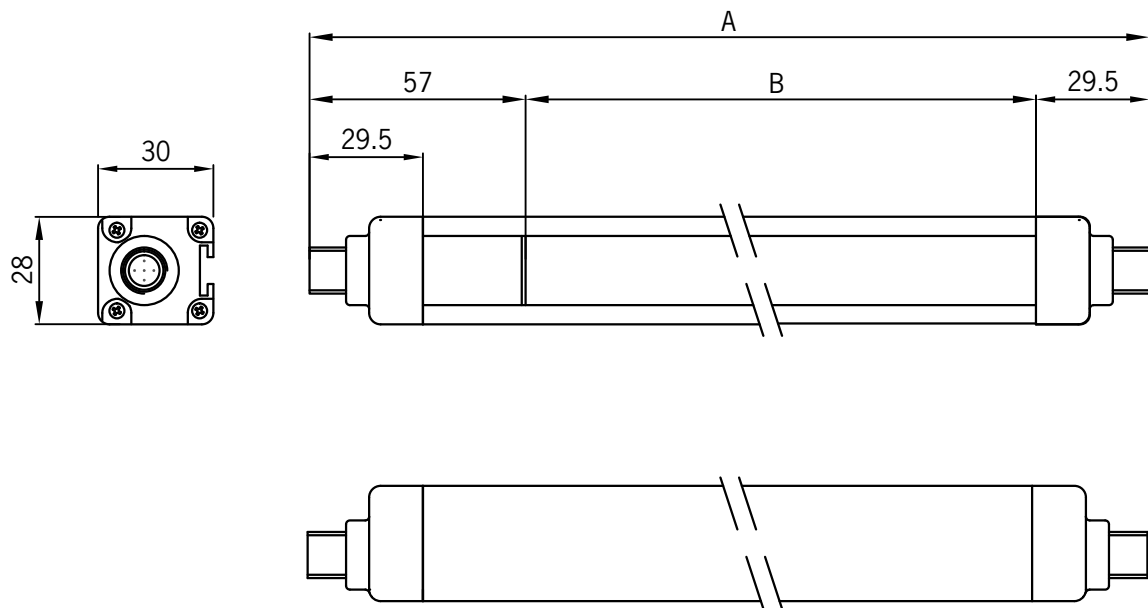


Tabelle 14: Abmessungen Sender und Empfänger

Höhe	310	460	610	760	Modell			1210
A (Slave 2)	386	536	686	836	986	1136		1286
B*	300	450	600	750	900	1050		1200
Befestigung	2 Halterungen AM-OS-B-A1 mit 2 Einsätzen						3 Halterungen AM-OS-B-A1 mit 3 Einsätzen	

B* = Abstand Displaylabel bis Schutzkappe

Lichtvorhänge LCA-4TR-S2-14-... (Slave 2, 14 mm)

**Details**

- ▶ Schutzart IP65 und IP67
- ▶ Steckverbinder M12
- ▶ Profilgröße 28 x 30 mm

Hinweis

- ▶ Die Betriebsart ist abhängig von den Ergebnissen der Risikoanalyse.
- ▶ **Kategorie nach EN ISO 13849-1**
geeignet für:
PL e / Kategorie 4 nach EN ISO 13849-1
Jeder Sicherheitspfad ist dabei einzeln sicher.
- ▶ BWS Typ 4 nach DIN EN 61496-1

Weitere Informationen

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 53
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 54
- ▶ Kaskadierung: Verbindungskabel zwischen Master und Slaves: max. 50 m

- ▶ **Slave 2-Gerät**
- ▶ **Auflösung 14 mm**
- ▶ **Schutzfunktion: Fingerschutz**
- ▶ **Reichweite 6 m**
- ▶ **Montagematerial liegt dem Produkt bei**

Bestelltabelle

Baureihe	Steckverbinder	Auflösung / Strahlen	max. Reichweite	Reaktionszeit [ms]	Schutzfeldhöhe [mm]	Best. Nr./ Artikel	
LCA-4TR-S2-14-... 	Sender 2 x M12, 5-pol. Empfänger 2 x M12, 5-pol.	14 mm	6 m	Abhängig von Kaskadierung. Formel, siehe Betriebsanleitung.	310	156621 LCA-4TR-S2-14-310-AP	Für detaillierte Informationen geben Sie unter www.euchner.de die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
					460	156622 LCA-4TR-S2-14-460-AP	
					610	156623 LCA-4TR-S2-14-610-AP	
					760	156624 LCA-4TR-S2-14-760-AP	
					910	156625 LCA-4TR-S2-14-910-AP	
					1060	156626 LCA-4TR-S2-14-1060-AP	
					1210	156627 LCA-4TR-S2-14-1210-AP	

Maßzeichnung

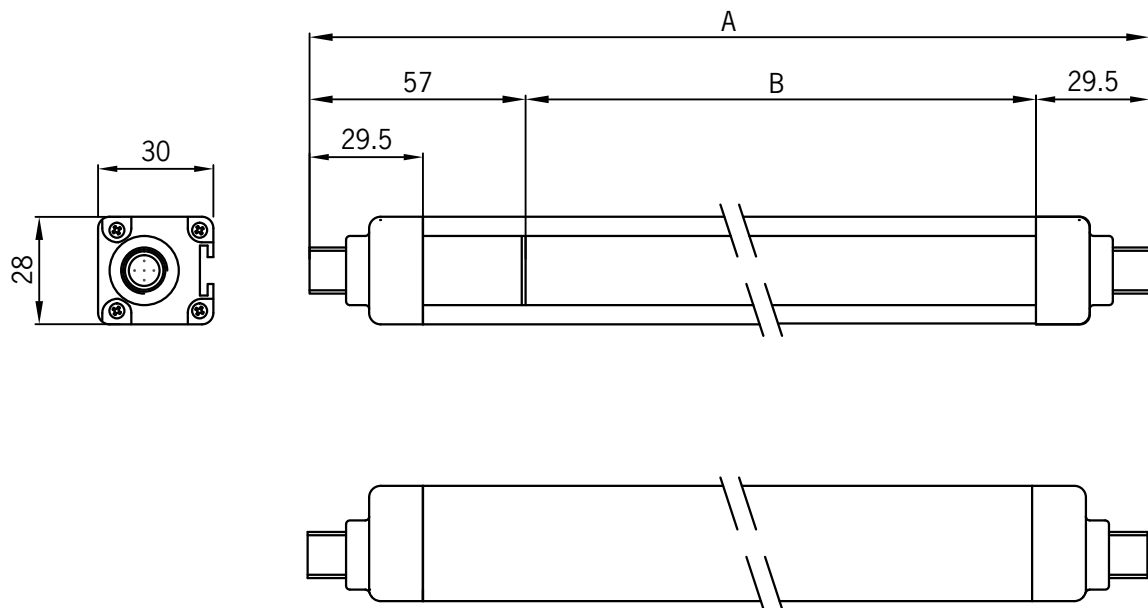


Tabelle 15: Abmessungen Sender und Empfänger

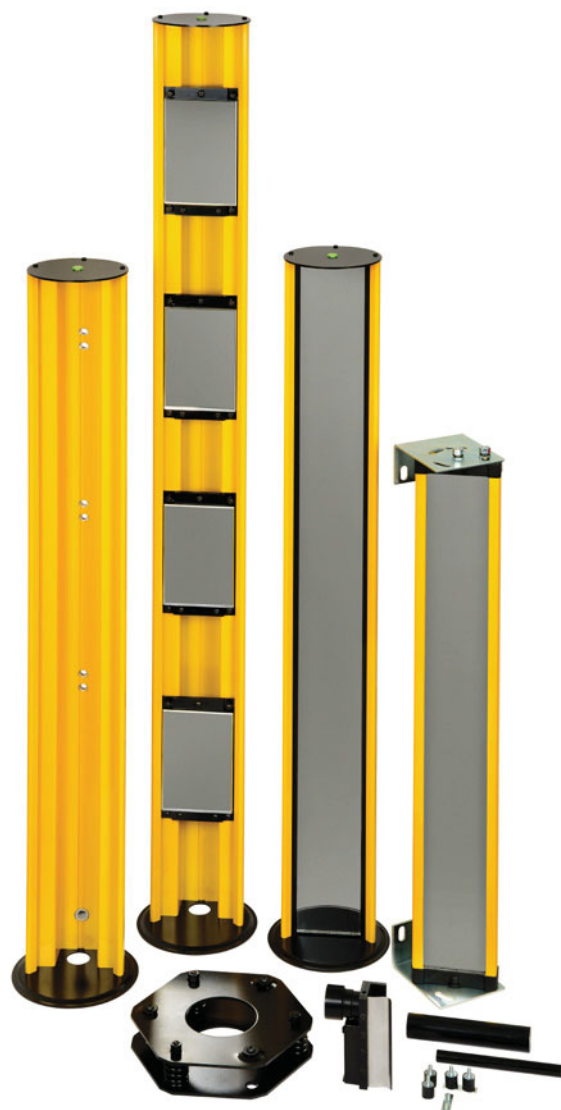
Höhe	310	460	610	760	Modell		1060	1210
A (Slave 2)	386	536	686	836	986	1136	1286	
B*	300	450	600	750	900	1050	1200	
Befestigung	2 Halterungen AM-OS-B-A1 mit 2 Einsätzen						3 Halterungen AM-OS-B-A1 mit 3 Einsätzen	

B* = Abstand Displaylabel bis Schutzkappe

»Alle Vorteile nutzen – mit durchdachtem Originalzubehör von EUCHNER.«

- ▶ Anschlussmaterial – Sicher und einfach anschließen,
kein langes Suchen von Leitungen und Steckverbindern.
- ▶ Befestigungsmaterial – Sichere und einfache Montage
für viele Befestigungssituationen.
- ▶ Umlenkspiegel und Montagesäulen – Vergrößerung des Schutzfeldes
und Schutz des Gerätes
- ▶ Laser-Ausrichthilfe und Prüfstäbe – Einfache Inbetriebnahme
und Prüfung der Schutzfunktion.

Zubehör



Anschlussmaterial

M12

8
pin5
pin

PVC

PUR

Anschlussleitungen mit Steckverbinder

Ausführung		Best. Nr./Artikel	
M12 5 pin PVC	Anschlussleitung mit Buchsenstecker, offenes Leitungsende, 5 x 0,34 mm ²	5m 100183 C-M12F05-05X034PV05,0-MA-100183	Für detaillierte Informationen geben Sie unter www.euchner.de die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
		10m 100184 C-M12F05-05X034PV10,0-MA-100184	
		20m 100185 C-M12F05-05X034PV20,0-MA-100185	
		50m 156064 C-M12F05-05X034PV50,0-MA-156064	
	Verlängerung, beidseitig Steckverbinder für den Anschluss an dezentrale Peripherie	5m 100180 C-M12F05-05X034PV05,0-M12M05-100180	
		10m 100181 C-M12F05-05X034PV10,0-M12M05-100181	
		20m 100182 C-M12F05-05X034PV20,0-M12M05-100182	
M12 5 pin PUR	Anschlussleitung mit Buchsenstecker, offenes Leitungsende, 5 x 0,34 mm ²	5m 113620 C-M12F05-05X034PU05,0-MA-113620	
		10m 113640 C-M12F05-05X034PU10,0-MA-113640	
		20m 113682 C-M12F05-05X034PU20,0-MA-113682	
		30m 122784 C-M12F05-05X034PU30,0-MA-113682	
	Verlängerung, beidseitig Steckverbinder für den Anschluss an dezentrale Peripherie	5m 119932 C-M12F05-05X034PU05,0-M12M05-119932	
		10m 119947 C-M12F05-05X034PU10,0-M12M05-119947	
		20m 119971 C-M12F05-05X034PU20,0-M12M05-119971	
M12 8 pin PVC	Anschlussleitung mit Buchsenstecker, offenes Leitungsende, 8 x 0,25 mm ²	5m 100177 C-M12F08-08X025PV05,0-MA-100177	
		10m 100178 C-M12F08-08X025PV10,0-MA-100178	
		20m 100179 C-M12F08-08X025PV20,0-MA-100179	
		30m 115116 C-M12F08-08X025PV30,0-MA-115116	

Anschlussleitungen mit Steckverbinder

Ausführung		Best. Nr./Artikel	
M12 8 pin PUR	Anschlussleitung mit Buchsenstecker, offenes Leitungsende, 8 x 0,25 mm²	5m 115112 C-M12F08-08X025PU05,0-MA-115112	Für detaillierte Informationen geben Sie unter www.euchner.de die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
		10m 115113 C-M12F08-08X025PU10,0-MA-115113	
		20m 115114 C-M12F08-08X025PU20,0-MA-115114	
		30m 115257 C-M12F08-08X025PU30,0-MA-115257	

Anschlussleitungen geschirmt mit Steckverbinder

Ausführung		Best. Nr./Artikel	
M12 8 pin PVC	Anschlussleitung mit Buchsenstecker, geschirmt ¹⁾, 8 x 0,25 mm²	5m 077751 C-M12F08-08X025PV05,0-MW-077751	Für detaillierte Informationen geben Sie unter www.euchner.de die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
		10m 077752 C-M12F08-08X025PV10,0-MW-077752	
		15m 077753 C-M12F08-08X025PV15,0-MW-077753	
		20m 077871 C-M12F08-08X025PV20,0-MW-077871	
		25m 077872 C-M12F08-08X025PV25,0-MW-077872	
		50m 077873 C-M12F08-08X025PV50,0-MW-077873	

1) Der Schirm der Anschlussleitung ist mit dem Steckergehäuse verbunden.

Anschlussleitungen für Kaskadierung (Master / Slave 1 / Slave 2)

Ausführung		Best. Nr./Artikel	
M12 5 pin PVC	Verbindungskabel M12, gerade, 5-polig, female-female	0,3m 156926 C-M12F05-05X034PV0,30-M12F05	Für detaillierte Informationen geben Sie unter www.euchner.de die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
		3m 156927 C-M12F05-05X034PV03,0-M12F05	
		5m 156928 C-M12F05-05X034PV05,0-M12F05	
		10m 156929 C-M12F05-05X034PV10,0-M12F05	
		25m 156930 C-M12F05-05X034PV25,0-M12F05	

Montagezubehör

Montagesäulen

Bezeichnung	Ausführung/Verwendung	Best. Nr./Artikel	
Sockel für Montagesäulen	Federgelagert, Höhe 55 mm	156884 AM-OS-P-AA	Für detaillierte Informationen geben Sie unter www.euchner.de die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
	Höhe 34 mm	156885 AM-OS-P-AB	
Montagesäule	Für Schutzfeldhöhen von 160 - 610 mm oder für 2 Strahlen Lichtgitter	156886 AM-OS-C-A1-1000	
	Für Schutzfeldhöhen von 760 - 1060 mm oder 3 - 4 Strahlen Lichtgitter	156887 AM-OS-C-A1-1200	
	Für Schutzfeldhöhen von 1210 bis 1360 mm	156888 AM-OS-C-A1-1670	
	Für Schutzfeldhöhen von 1510 bis 1660 mm	156889 AM-OS-C-A1-1970	
Montagesäule mit Kabelverschraubung PG11	Für Schutzfeldhöhen von 160 - 610 mm oder für 2 Strahlen Lichtgitter	156890 AM-OS-C-A1-M-1000	
	Für Schutzfeldhöhen von 760 - 1060 mm oder für 3 - 4 Strahlen Lichtgitter	156891 AM-OS-C-A1-M-1200	
	Für Schutzfeldhöhen von 1210 bis 1360 mm	156892 AM-OS-C-A1-M-1670	
	Für Schutzfeldhöhen von 1510 bis 1660 mm	156893 AM-OS-C-A1-M-1970	
4 x Schwingungsdämpfer	Für Schutzfeldhöhe 160 mm	156916 AM-OS-D-V04	
8 x Schwingungsdämpfer	Für Schutzfeldhöhen von 310 - 1060 mm	156917 AM-OS-D-V08	
12 x Schwingungsdämpfer	Für Schutzfeldhöhen 1210 - 1810 mm oder 2 - 4 Strahlen Lichtgitter	156918 AM-OS-D-V12	
4 x einstellbare Halterung	Für Schutzfeldhöhen bis 1210 mm	156919 AM-OS-B-A1-V04	
6 x einstellbare Halterung	Für Schutzfeldhöhen ab 1210 mm	156920 AM-OS-B-A1-V06	
4 x einstellbare Halterung (180°)	Drehbar um 180°	156921 AM-OS-B-A2-V04	

Funktionserweiterungen

Bezeichnung	Ausführung/Verwendung	Best. Nr./Artikel	
Montagesäule mit Umlenkspiegel	Für Schutzfeldhöhen von 160 - 610 mm oder für 2 Strahlen Lichtgitter	156894 AE-OS-SC-1000	Für detaillierte Informationen geben Sie unter www.euchner.de die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
	Für Schutzfeldhöhen von 760 - 910 mm oder für 3 Strahlen Lichtgitter	156895 AE-OS-SC-1200	
	Für Schutzfeldhöhen von 760 - 910 mm oder für 4 Strahlen Lichtgitter	156896 AE-OS-SC-1330	
	Für Schutzfeldhöhen von 1060 bis 1360 mm	156897 AE-OS-SC-1670	
	Für Schutzfeldhöhen von 1510 bis 1660 mm	156898 AE-OS-SC-1970	
Montagesäule mit 2 Umlenkspiegeln	Für Lichtgitter mit 2 Strahlen	156899 AE-OS-SC-2B	
Montagesäule mit 3 Umlenkspiegeln	Für Lichtgitter mit 3 Strahlen	156900 AE-OS-SC-3B	
Montagesäule mit 4 Umlenkspiegeln	Für Lichtgitter mit 4 Strahlen	156901 AE-OS-SC-4B	
Umlenkspiegel	Für Schutzfeldhöhe 160 mm	156902 AE-OS-S-160	
	Für Schutzfeldhöhe 230 mm	156903 AE-OS-S-230	
	Für Schutzfeldhöhe 310 mm	156904 AE-OS-S-310	
	Für Schutzfeldhöhe 460 mm	156905 AE-OS-S-460	
	Für Schutzfeldhöhe 610 mm oder für 2 Strahlen Lichtgitter	156906 AE-OS-S-610	
	Für Schutzfeldhöhe 760 mm	156907 AE-OS-S-760	
	Für Schutzfeldhöhe 910 mm oder für 3 Strahlen Lichtgitter	156908 AE-OS-S-910	
	Für Schutzfeldhöhe 1060 mm oder für 4 Strahlen Lichtgitter	156909 AE-OS-S-1060	
	Für Schutzfeldhöhe 1210 mm	156910 AE-OS-S-1210	
	Für Schutzfeldhöhe 1360 mm	156911 AE-OS-S-1360	
	Für Schutzfeldhöhe 1510 mm	156912 AE-OS-S-1510	
	Für Schutzfeldhöhe 1660 mm	156913 AE-OS-S-1660	
	Für Schutzfeldhöhe 1810 mm	156914 AE-OS-S-1810	

LCA

Sonstiges Zubehör

Bezeichnung	Ausführung/Verwendung	Best. Nr./Artikel	
Laser-Ausrichthilfe	Für Lichtvorhänge / Lichtgitter LCA	156915 AY-OS-LSR	Für detaillierte Informationen geben Sie unter www.euchner.de die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
Prüfstab Ø 14 mm	Für Lichtvorhänge mit Auflösung 14 mm	156922 AY-OS-FTR-14	
Prüfstab Ø 30 mm	Für Lichtvorhänge mit Auflösung 30 mm	156923 AY-OS-FTR-30	
Prüfstab Ø 40 mm	Für Lichtvorhänge mit Auflösung 40 mm	156924 AY-OS-FTR-40	
Prüfstab Ø 50 mm	Für Lichtvorhänge mit Auflösung 50 mm	156925 AY-OS-FTR-50	

Index nach Artikelbezeichnung

Artikel	Best. Nr.	Seite
AE-OS-S-160	156902	59
AE-OS-S-230	156903	59
AE-OS-S-310	156904	59
AE-OS-S-460	156905	59
AE-OS-S-610	156906	59
AE-OS-S-760	156907	59
AE-OS-S-910	156908	59
AE-OS-S-1060	156909	59
AE-OS-S-1210	156910	59
AE-OS-S-1360	156911	59
AE-OS-S-1510	156912	59
AE-OS-S-1660	156913	59
AE-OS-S-1810	156914	59
AE-OS-SC-2B	156899	59
AE-OS-SC-3B	156900	59
AE-OS-SC-4B	156901	59
AE-OS-SC-1000	156894	59
AE-OS-SC-1200	156895	59
AE-OS-SC-1330	156896	59
AE-OS-SC-1670	156897	59
AE-OS-SC-1970	156898	59
AM-OS-BA1-V04	156919	58
AM-OS-BA1-V06	156920	58
AM-OS-BA2-V04	156921	58
AM-OS-C-A1-1000	156886	58
AM-OS-C-A1-1200	156887	58
AM-OS-C-A1-1670	156888	58
AM-OS-C-A1-1970	156889	58
AM-OS-C-A1-M-1000	156890	58
AM-OS-C-A1-M-1200	156891	58
AM-OS-C-A1-M-1670	156892	58
AM-OS-C-A1-M-1970	156893	58
AM-OS-D-V04	156916	58
AM-OS-D-V08	156917	58
AM-OS-D-V12	156918	58
AM-OS-P-AA	156884	58
AM-OS-P-AB	156885	58
AY-OS-FTR-14	156922	60
AY-OS-FTR-30	156923	60
AY-OS-FTR-40	156924	60
AY-OS-FTR-50	156925	60
AY-OS-LSR	156915	60
C-M12F05-05X034PU05,0-M12M05-119932	119932	56
C-M12F05-05X034PU05,0-MA-113620	113620	56
C-M12F05-05X034PU10,0-M12M05-119947	119947	56
C-M12F05-05X034PU10,0-MA-113640	113640	56
C-M12F05-05X034PU20,0-M12M05-119971	119971	56
C-M12F05-05X034PU20,0-MA-113682	113682	56
C-M12F05-05X034PU30,0-MA-113682	122784	56
C-M12F05-05X034PV0,30-M12F05	156926	57
C-M12F05-05X034PV03,0-M12F05	156927	57
C-M12F05-05X034PV05,0-M12F05	156928	57
C-M12F05-05X034PV05,0-M12M05-100180	100180	56
C-M12F05-05X034PV05,0-MA-100183	100183	56
C-M12F05-05X034PV10,0-M12F05	156929	57
C-M12F05-05X034PV10,0-M12M05-100181	100181	56
C-M12F05-05X034PV10,0-MA-100184	100184	56
C-M12F05-05X034PV20,0-M12M05-100182	100182	56
C-M12F05-05X034PV20,0-MA-100185	100185	56
C-M12F05-05X034PV25,0-M12F05	156930	57
C-M12F05-05X034PV50,0-MA-156064	156064	56
C-M12F08-08X025PU05,0-MA-115112	115112	57
C-M12F08-08X025PU10,0-MA-115113	115113	57

Artikel	Best. Nr.	Seite
C-M12F08-08X025PU20,0-MA-115114	115114	57
C-M12F08-08X025PU30,0-MA-115257	115257	57
C-M12F08-08X025PV05,0-MA-100177	100177	56
C-M12F08-08X025PV05,0-MW-077751	077751	57
C-M12F08-08X025PV10,0-MA-100178	100178	56
C-M12F08-08X025PV10,0-MW-077752	077752	57
C-M12F08-08X025PV15,0-MW-077753	077753	57
C-M12F08-08X025PV20,0-MA-100179	100179	56
C-M12F08-08X025PV20,0-MW-077871	077871	57
C-M12F08-08X025PV25,0-MW-077872	077872	57
C-M12F08-08X025PV30,0-MA-115116	115116	56
C-M12F08-08X025PV50,0-MW-077873	077873	57
LCA-2TR-2B-510-AP	156671	14
LCA-2TR-3B-810-AP	156672	14
LCA-2TR-4B-910-AP	156673	14
LCA-2TR-30-160-AP	156635	20
LCA-2TR-30-310-AP	156636	20
LCA-2TR-30-460-AP	156637	20
LCA-2TR-30-610-AP	156638	20
LCA-2TR-30-760-AP	156639	20
LCA-2TR-30-910-AP	156640	20
LCA-2TR-30-1060-AP	156641	20
LCA-2TR-30-1210-AP	156642	20
LCA-2TR-30-1360-AP	156643	20
LCA-2TR-30-1510-AP	156644	20
LCA-2TR-30-1660-AP	156645	20
LCA-2TR-30-1810-AP	156646	20
LCA-2TR-40-160-AP	156647	18
LCA-2TR-40-310-AP	156648	18
LCA-2TR-40-460-AP	156649	18
LCA-2TR-40-610-AP	156650	18
LCA-2TR-40-760-AP	156651	18
LCA-2TR-40-910-AP	156652	18
LCA-2TR-40-1060-AP	156653	18
LCA-2TR-40-1210-AP	156654	18
LCA-2TR-40-1360-AP	156655	18
LCA-2TR-40-1510-AP	156656	18
LCA-2TR-40-1660-AP	156657	18
LCA-2TR-40-1810-AP	156658	18
LCA-2TR-50-160-AP	156659	16
LCA-2TR-50-310-AP	156660	16
LCA-2TR-50-460-AP	156661	16
LCA-2TR-50-610-AP	156662	16
LCA-2TR-50-760-AP	156663	16
LCA-2TR-50-910-AP	156664	16
LCA-2TR-50-1060-AP	156665	16
LCA-2TR-50-1210-AP	156666	16
LCA-2TR-50-1360-AP	156667	16
LCA-2TR-50-1510-AP	156668	16
LCA-2TR-50-1660-AP	156669	16
LCA-2TR-50-1810-AP	156670	16
LCA-4TR-2B-510-AP	156584	24
	156587	24
LCA-4TR-3B-810-AP	156585	24
	156588	24
LCA-4TR-4B-910-AP	156586	24
	156589	24
LCA-4TR-14-160-AP	156500	38
LCA-4TR-14-310-AP	156501	38
LCA-4TR-14-460-AP	156502	38
LCA-4TR-14-610-AP	156503	38
LCA-4TR-14-760-AP	156504	38
LCA-4TR-14-910-AP	156505	38

Artikel	Best. Nr.	Seite
LCA-4TR-14-1060-AP	156506	38
LCA-4TR-14-1210-AP	156507	38
LCA-4TR-14-1360-AP	156508	38
LCA-4TR-14-1510-AP	156509	38
LCA-4TR-14-1660-AP	156510	38
LCA-4TR-14-1810-AP	156511	38
LCA-4TR-30-160-AP	156512	34
	156524	35
LCA-4TR-30-310-AP	156513	34
	156525	35
LCA-4TR-30-460-AP	156514	34
	156526	35
LCA-4TR-30-610-AP	156515	34
	156527	35
LCA-4TR-30-760-AP	156516	34
	156528	35
LCA-4TR-30-910-AP	156517	34
	156529	35
LCA-4TR-30-1060-AP	156518	34
	156530	35
LCA-4TR-30-1210-AP	156519	34
	156531	35
LCA-4TR-30-1360-AP	156520	34
	156532	35
LCA-4TR-30-1510-AP	156521	34
	156533	35
LCA-4TR-30-1660-AP	156522	34
	156534	35
LCA-4TR-30-1810-AP	156523	34
	156535	35
LCA-4TR-40-160-AP	156536	30
	156548	31
LCA-4TR-40-310-AP	156537	30
	156549	31
LCA-4TR-40-460-AP	156538	30
	156550	31
LCA-4TR-40-610-AP	156539	30
	156551	31
LCA-4TR-40-760-AP	156540	30
	156552	31
LCA-4TR-40-910-AP	156541	30
	156553	31
LCA-4TR-40-1060-AP	156542	30
	156554	31
LCA-4TR-40-1210-AP	156543	30
	156555	31
LCA-4TR-40-1360-AP	156544	30
	156556	31
LCA-4TR-40-1510-AP	156545	30
	156557	31
LCA-4TR-40-1660-AP	156546	30
	156558	31
LCA-4TR-40-1810-AP	156547	30
	156559	31
LCA-4TR-50-160-AP	156560	26
	156572	27
LCA-4TR-50-310-AP	156561	26
	156573	27
LCA-4TR-50-460-AP	156562	26
	156574	27
LCA-4TR-50-610-AP	156562	26
	156575	27

Artikel	Best. Nr.	Seite
LCA-4TR-50-760-AP	156564	26
	156576	27
LCA-4TR-50-910-AP	156565	26
	156577	27
LCA-4TR-50-1060-AP	156566	26
	156578	27
LCA-4TR-50-1210-AP	156567	26
	156579	27
LCA-4TR-50-1360-AP	156568	26
	156580	27
LCA-4TR-50-1510-AP	156569	26
	156581	27
LCA-4TR-50-1660-AP	156570	26
	156582	27
LCA-4TR-50-1810-AP	156571	26
	156583	27
LCA-4TR-M-14-310-AP	156590	44
LCA-4TR-M-14-460-AP	156591	44
LCA-4TR-M-14-610-AP	156592	44
LCA-4TR-M-14-760-AP	156593	44
LCA-4TR-M-14-910-AP	156594	44
LCA-4TR-M-14-1060-AP	156595	44
LCA-4TR-M-14-1210-AP	156596	44
LCA-4TR-M-30-260-AP	156597	42
LCA-4TR-M-30-310-AP	156598	42
LCA-4TR-M-30-460-AP	156599	42
LCA-4TR-M-30-610-AP	156600	42
LCA-4TR-M-30-760-AP	156601	42
LCA-4TR-M-30-910-AP	156602	42
LCA-4TR-M-30-1060-AP	156603	42
LCA-4TR-M-30-1210-AP	156604	42
LCA-4TR-S1-14-160-AP	156605	48
LCA-4TR-S1-14-310-AP	156606	48
LCA-4TR-S1-14-460-AP	156607	48
LCA-4TR-S1-14-610-AP	156608	48
LCA-4TR-S1-14-760-AP	156609	48
LCA-4TR-S1-14-910-AP	156610	48
LCA-4TR-S1-14-1060-AP	156611	48
LCA-4TR-S1-14-1210-AP	156612	48
LCA-4TR-S1-30-160-AP	156613	46
LCA-4TR-S1-30-310-AP	156614	46
LCA-4TR-S1-30-460-AP	156615	46
LCA-4TR-S1-30-610-AP	156616	46
LCA-4TR-S1-30-760-AP	156617	46
LCA-4TR-S1-30-910-AP	156618	46
LCA-4TR-S1-30-1060-AP	156619	46
LCA-4TR-S1-30-1210-AP	156620	46
LCA-4TR-S2-14-310-AP	156621	52
LCA-4TR-S2-14-460-AP	156622	52
LCA-4TR-S2-14-610-AP	156623	52
LCA-4TR-S2-14-760-AP	156624	52
LCA-4TR-S2-14-910-AP	156625	52
LCA-4TR-S2-14-1060-AP	156626	52
LCA-4TR-S2-14-1210-AP	156627	52
LCA-4TR-S2-30-310-AP	156628	50
LCA-4TR-S2-30-460-AP	156629	50
LCA-4TR-S2-30-610-AP	156630	50
LCA-4TR-S2-30-760-AP	156631	50
LCA-4TR-S2-30-910-AP	156632	50
LCA-4TR-S2-30-1060-AP	156633	50
LCA-4TR-S2-30-1210-AP	156634	50

Index nach Bestellnummer

Best. Nr.	Artikel	Seite
077751	C-M12F08-08X025PV05,0-MW-077751	57
077752	C-M12F08-08X025PV10,0-MW-077752	57
077753	C-M12F08-08X025PV15,0-MW-077753	57
077871	C-M12F08-08X025PV20,0-MW-077871	57
077872	C-M12F08-08X025PV25,0-MW-077872	57
077873	C-M12F08-08X025PV50,0-MW-077873	57
100177	C-M12F08-08X025PV05,0-MA-100177	56
100178	C-M12F08-08X025PV10,0-MA-100178	56
100179	C-M12F08-08X025PV20,0-MA-100179	56
100180	C-M12F05-05X034PV05,0-M12M05-100180	56
100181	C-M12F05-05X034PV10,0-M12M05-100181	56
100182	C-M12F05-05X034PV20,0-M12M05-100182	56
100183	C-M12F05-05X034PV05,0-MA-100183	56
100184	C-M12F05-05X034PV10,0-MA-100184	56
100185	C-M12F05-05X034PV20,0-MA-100185	56
113620	C-M12F05-05X034PU05,0-MA-113620	56
113640	C-M12F05-05X034PU10,0-MA-113640	56
113682	C-M12F05-05X034PU20,0-MA-113682	56
115112	C-M12F08-08X025PU05,0-MA-115112	57
115113	C-M12F08-08X025PU10,0-MA-115113	57
115114	C-M12F08-08X025PU20,0-MA-115114	57
115116	C-M12F08-08X025PV30,0-MA-115116	56
115257	C-M12F08-08X025PU30,0-MA-115257	57
119932	C-M12F05-05X034PU05,0-M12M05-119932	56
119947	C-M12F05-05X034PU10,0-M12M05-119947	56
119971	C-M12F05-05X034PU20,0-M12M05-119971	56
122784	C-M12F05-05X034PU30,0-MA-113682	56
156064	C-M12F05-05X034PV50,0-MA-156064	56
156500	LCA-4TR-14-160-AP	38
156501	LCA-4TR-14-310-AP	38
156502	LCA-4TR-14-460-AP	38
156503	LCA-4TR-14-610-AP	38
156504	LCA-4TR-14-760-AP	38
156505	LCA-4TR-14-910-AP	38
156506	LCA-4TR-14-1060-AP	38
156507	LCA-4TR-14-1210-AP	38
156508	LCA-4TR-14-1360-AP	38
156509	LCA-4TR-14-1510-AP	38
156510	LCA-4TR-14-1660-AP	38
156511	LCA-4TR-14-1810-AP	38
156512	LCA-4TR-30-160-AP	34
156513	LCA-4TR-30-310-AP	34
156514	LCA-4TR-30-460-AP	34
156515	LCA-4TR-30-610-AP	34
156516	LCA-4TR-30-760-AP	34
156517	LCA-4TR-30-910-AP	34
156518	LCA-4TR-30-1060-AP	34
156519	LCA-4TR-30-1210-AP	34
156520	LCA-4TR-30-1360-AP	34
156521	LCA-4TR-30-1510-AP	34
156522	LCA-4TR-30-1660-AP	34
156523	LCA-4TR-30-1810-AP	34
156524	LCA-4TR-30-160-AP	35
156525	LCA-4TR-30-310-AP	35
156526	LCA-4TR-30-460-AP	35
156527	LCA-4TR-30-610-AP	35
156528	LCA-4TR-30-760-AP	35
156529	LCA-4TR-30-910-AP	35
156530	LCA-4TR-30-1060-AP	35
156531	LCA-4TR-30-1210-AP	35
156532	LCA-4TR-30-1360-AP	35
156533	LCA-4TR-30-1510-AP	35
156534	LCA-4TR-30-1660-AP	35

Best. Nr.	Artikel	Seite
156535	LCA-4TR-30-1810-AP	35
156536	LCA-4TR-40-160-AP	30
156537	LCA-4TR-40-310-AP	30
156538	LCA-4TR-40-460-AP	30
156539	LCA-4TR-40-610-AP	30
156540	LCA-4TR-40-760-AP	30
156541	LCA-4TR-40-910-AP	30
156542	LCA-4TR-40-1060-AP	30
156543	LCA-4TR-40-1210-AP	30
156544	LCA-4TR-40-1360-AP	30
156545	LCA-4TR-40-1510-AP	30
156546	LCA-4TR-40-1660-AP	30
156547	LCA-4TR-40-1810-AP	30
156548	LCA-4TR-40-160-AP	31
156549	LCA-4TR-40-310-AP	31
156550	LCA-4TR-40-460-AP	31
156551	LCA-4TR-40-610-AP	31
156552	LCA-4TR-40-760-AP	31
156553	LCA-4TR-40-910-AP	31
156554	LCA-4TR-40-1060-AP	31
156555	LCA-4TR-40-1210-AP	31
156556	LCA-4TR-40-1360-AP	31
156557	LCA-4TR-40-1510-AP	31
156558	LCA-4TR-40-1660-AP	31
156559	LCA-4TR-40-1810-AP	31
156560	LCA-4TR-50-160-AP	26
156561	LCA-4TR-50-310-AP	26
156562	LCA-4TR-50-460-AP	26
156562	LCA-4TR-50-610-AP	26
156564	LCA-4TR-50-760-AP	26
156565	LCA-4TR-50-910-AP	26
156566	LCA-4TR-50-1060-AP	26
156567	LCA-4TR-50-1210-AP	26
156568	LCA-4TR-50-1360-AP	26
156569	LCA-4TR-50-1510-AP	26
156570	LCA-4TR-50-1660-AP	26
156571	LCA-4TR-50-1810-AP	26
156572	LCA-4TR-50-160-AP	27
156573	LCA-4TR-50-310-AP	27
156574	LCA-4TR-50-460-AP	27
156575	LCA-4TR-50-610-AP	27
156576	LCA-4TR-50-760-AP	27
156577	LCA-4TR-50-910-AP	27
156578	LCA-4TR-50-1060-AP	27
156579	LCA-4TR-50-1210-AP	27
156580	LCA-4TR-50-1360-AP	27
156581	LCA-4TR-50-1510-AP	27
156582	LCA-4TR-50-1660-AP	27
156583	LCA-4TR-50-1810-AP	27
156584	LCA-4TR-2B-510-AP	24
156585	LCA-4TR-3B-810-AP	24
156586	LCA-4TR-4B-910-AP	24
156587	LCA-4TR-2B-510-AP	24
156588	LCA-4TR-3B-810-AP	24
156589	LCA-4TR-4B-910-AP	24
156590	LCA-4TR-M-14-310-AP	44
156591	LCA-4TR-M-14-460-AP	44
156592	LCA-4TR-M-14-610-AP	44
156593	LCA-4TR-M-14-760-AP	44
156594	LCA-4TR-M-14-910-AP	44
156595	LCA-4TR-M-14-1060-AP	44
156596	LCA-4TR-M-14-1210-AP	44
156597	LCA-4TR-M-30-260-AP	42

Best. Nr.	Artikel	Seite
156598	LCA-4TR-M-30-310-AP	42
156599	LCA-4TR-M-30-460-AP	42
156600	LCA-4TR-M-30-610-AP	42
156601	LCA-4TR-M-30-760-AP	42
156602	LCA-4TR-M-30-910-AP	42
156603	LCA-4TR-M-30-1060-AP	42
156604	LCA-4TR-M-30-1210-AP	42
156605	LCA-4TR-S1-14-160-AP	48
156606	LCA-4TR-S1-14-310-AP	48
156607	LCA-4TR-S1-14-460-AP	48
156608	LCA-4TR-S1-14-610-AP	48
156609	LCA-4TR-S1-14-760-AP	48
156610	LCA-4TR-S1-14-910-AP	48
156611	LCA-4TR-S1-14-1060-AP	48
156612	LCA-4TR-S1-14-1210-AP	48
156613	LCA-4TR-S1-30-160-AP	46
156614	LCA-4TR-S1-30-310-AP	46
156615	LCA-4TR-S1-30-460-AP	46
156616	LCA-4TR-S1-30-610-AP	46
156617	LCA-4TR-S1-30-760-AP	46
156618	LCA-4TR-S1-30-910-AP	46
156619	LCA-4TR-S1-30-1060-AP	46
156620	LCA-4TR-S1-30-1210-AP	46
156621	LCA-4TR-S2-14-310-AP	52
156622	LCA-4TR-S2-14-460-AP	52
156623	LCA-4TR-S2-14-610-AP	52
156624	LCA-4TR-S2-14-760-AP	52
156625	LCA-4TR-S2-14-910-AP	52
156626	LCA-4TR-S2-14-1060-AP	52
156627	LCA-4TR-S2-14-1210-AP	52
156628	LCA-4TR-S2-30-310-AP	50
156629	LCA-4TR-S2-30-460-AP	50
156630	LCA-4TR-S2-30-610-AP	50
156631	LCA-4TR-S2-30-760-AP	50
156632	LCA-4TR-S2-30-910-AP	50
156633	LCA-4TR-S2-30-1060-AP	50
156634	LCA-4TR-S2-30-1210-AP	50
156635	LCA-2TR-30-160-AP	20
156636	LCA-2TR-30-310-AP	20
156637	LCA-2TR-30-460-AP	20
156638	LCA-2TR-30-610-AP	20
156639	LCA-2TR-30-760-AP	20
156640	LCA-2TR-30-910-AP	20
156641	LCA-2TR-30-1060-AP	20
156642	LCA-2TR-30-1210-AP	20
156643	LCA-2TR-30-1360-AP	20
156644	LCA-2TR-30-1510-AP	20
156645	LCA-2TR-30-1660-AP	20
156646	LCA-2TR-30-1810-AP	20
156647	LCA-2TR-40-160-AP	18
156648	LCA-2TR-40-310-AP	18
156649	LCA-2TR-40-460-AP	18
156650	LCA-2TR-40-610-AP	18
156651	LCA-2TR-40-760-AP	18
156652	LCA-2TR-40-910-AP	18
156653	LCA-2TR-40-1060-AP	18
156654	LCA-2TR-40-1210-AP	18
156655	LCA-2TR-40-1360-AP	18
156656	LCA-2TR-40-1510-AP	18
156657	LCA-2TR-40-1660-AP	18
156658	LCA-2TR-40-1810-AP	18
156659	LCA-2TR-50-160-AP	16
156660	LCA-2TR-50-310-AP	16

Best. Nr.	Artikel	Seite
156661	LCA-2TR-50-460-AP	16
156662	LCA-2TR-50-610-AP	16
156663	LCA-2TR-50-760-AP	16
156664	LCA-2TR-50-910-AP	16
156665	LCA-2TR-50-1060-AP	16
156666	LCA-2TR-50-1210-AP	16
156667	LCA-2TR-50-1360-AP	16
156668	LCA-2TR-50-1510-AP	16
156669	LCA-2TR-50-1660-AP	16
156670	LCA-2TR-50-1810-AP	16
156671	LCA-2TR-2B-510-AP	14
156672	LCA-2TR-3B-810-AP	14
156673	LCA-2TR-4B-910-AP	14
156884	AM-OS-P-AA	58
156885	AM-OS-P-AB	58
156886	AM-OS-C-A1-1000	58
156887	AM-OS-C-A1-1200	58
156888	AM-OS-C-A1-1670	58
156889	AM-OS-C-A1-1970	58
156890	AM-OS-C-A1-M-1000	58
156891	AM-OS-C-A1-M-1200	58
156892	AM-OS-C-A1-M-1670	58
156893	AM-OS-C-A1-M-1970	58
156894	AE-OS-SC-1000	59
156895	AE-OS-SC-1200	59
156896	AE-OS-SC-1330	59
156897	AE-OS-SC-1670	59
156898	AE-OS-SC-1970	59
156899	AE-OS-SC-2B	59
156900	AE-OS-SC-3B	59
156901	AE-OS-SC-4B	59
156902	AE-OS-S-160	59
156903	AE-OS-S-230	59
156904	AE-OS-S-310	59
156905	AE-OS-S-460	59
156906	AE-OS-S-610	59
156907	AE-OS-S-760	59
156908	AE-OS-S-910	59
156909	AE-OS-S-1060	59
156910	AE-OS-S-1210	59
156911	AE-OS-S-1360	59
156912	AE-OS-S-1510	59
156913	AE-OS-S-1660	59
156914	AE-OS-S-1810	59
156915	AY-OS-LSR	60
156916	AM-OS-D-V04	58
156917	AM-OS-D-V08	58
156918	AM-OS-D-V12	58
156919	AM-OS-B-A1-V04	58
156920	AM-OS-B-A1-V06	58
156921	AM-OS-B-A2-V04	58
156922	AY-OS-FTR-14	60
156923	AY-OS-FTR-30	60
156924	AY-OS-FTR-40	60
156925	AY-OS-FTR-50	60
156926	C-M12F05-05X034PV0,30-M12F05	57
156927	C-M12F05-05X034PV03,0-M12F05	57
156928	C-M12F05-05X034PV05,0-M12F05	57
156929	C-M12F05-05X034PV10,0-M12F05	57
156930	C-M12F05-05X034PV25,0-M12F05	57

Vertretungen

Deutschland

Augsburg

EUCHNER GmbH + Co. KG
Ingenieur- und Vertriebsbüro
Julius-Spokojny-Weg 8
86153 Augsburg
Tel. +49 821 56786540
Fax +49 821 56786541
peter.klopper@euchner.de

Berlin

EUCHNER GmbH + Co. KG
Ingenieur- und Vertriebsbüro
Ulmenstraße 115a
12621 Berlin
Tel. +49 30 50508214
Fax +49 30 56582139
alexander.walz@euchner.de

Chemnitz

EUCHNER GmbH + Co. KG
Ingenieur- und Vertriebsbüro
Am Vogelherd 2
09627 Bobritzsch-Hilbersdorf
Tel. +49 37325 906000
Fax +49 37325 906004
jens.zehrtner@euchner.de

Düsseldorf

EUCHNER GmbH + Co. KG
Ingenieur- und Vertriebsbüro
Tippgarten 3
59427 Unna
Tel. +49 2308 9337284
Fax +49 2308 9337285
christian.schimke@euchner.de

Essen

Thomas Kreißl
fördern - steuern - regeln
Hackenbergweg 8a
45133 Essen
Tel. +49 201 84266-0
Fax +49 201 84266-66
info@kreiss-essen.de

Freiburg

EUCHNER GmbH + Co. KG
Ingenieur- und Vertriebsbüro
Steige 5
79206 Breisach
Tel. +49 7664 403833
Fax +49 7664 403834
peter.seifert@euchner.de

Lübeck

EUCHNER GmbH + Co. KG
Ingenieur- und Vertriebsbüro
Am Stadtrand 13
23556 Lübeck
Tel. +49 451 88048371
Fax +49 451 88184364
martin.pape@euchner.de

Nürnberg

EUCHNER GmbH + Co. KG
Ingenieur- und Vertriebsbüro
Steiner Straße 22a
90522 Oberasbach
Tel. +49 911 6693829
Fax +49 911 6696722
ralf.paulus@euchner.de

Stuttgart

EUCHNER GmbH + Co. KG
Ingenieur- und Vertriebsbüro
Kohlhammerstraße 16
70771 Leinfelden-Echterdingen
Tel. +49 711 7597-0
Fax +49 711 7597-303
oliver.laier@euchner.de
uwe.kupka@euchner.de

Wiesbaden

EUCHNER GmbH + Co. KG
Ingenieur- und Vertriebsbüro
Adolfsallee 3
65185 Wiesbaden
Tel. +49 611 98817644
Fax +49 611 98895071
giancarlo.pasquesi@euchner.de

International

Benelux

EUCHNER (BENELUX) BV
Visschersbuurt 23
3356 AE Papendrecht
Tel. +31 78 615-4766
Fax +31 78 615-4311
info@euchner.nl

Brasilien

EUCHNER Com.Comp.
Eletronicos Ltda.
Av. Prof. Luiz Ignácio Anhaia Mello,
no. 4387
Vila Graciosa
São Paulo - SP - Brasil
CEP 03295-000
Tel. +55 11 29182200
Fax +55 11 23010613
euchner@euchner.com.br

China

EUCHNER (Shanghai)
Trading Co., Ltd.
No. 15 building,
No. 68 Zhongchuan Road,
Songjiang
Shanghai, 201613, P.R.C
Tel. +86 21 5774-7090
Fax +86 21 5774-7599
info@euchner.com.cn

Dänemark

Duelco A/S
Systemvej 8 - 10
9200 Aalborg SV
Tel. +45 7010 1007
Fax +45 7010 1008
info@duelco.dk

Finnland

Sähkölehto Oy
Holkkitie 14
00880 Helsinki
Tel. +358 9 7746420
office@sahkolehto.fi

Frankreich

EUCHNER France S.A.R.L.
Parc d'Affaires des Bellevues
Allée Rosa Luxembourg
Bâtiment le Colorado
95610 ERAGNY sur OISE
Tel. +33 1 3909-9090
Fax +33 1 3909-9099
info@euchner.fr

Großbritannien

EUCHNER (UK) Ltd.
Unit 2 Petre Drive,
Sheffield
South Yorkshire
S4 7PZ
Tel. +44 114 2560123
Fax +44 114 2425333
sales@euchner.co.uk

Indien

EUCHNER (India) Pvt. Ltd.
401, Bremen Business Center,
City Survey No. 2562,
University Road
Aundh, Pune - 411007
Tel. +91 20 64016384
Fax +91 20 25885148
info@euchner.in

Israel

Ilan & Gavish Automation Service Ltd.
26 Shenkar St. Qiryat Arie 49513
P.O. Box 10118
Petach Tikva 49001
Tel. +972 3 9221824
Fax +972 3 9240761
mail@ilan-gavish.com

Italien

TRITECNICA SpA
Viale Lazio 26
20135 Milano
Tel. +39 02 541941
Fax +39 02 55010474
info@tritecnica.it

Japan

EUCHNER Co., Ltd.
1662-3 Komakiharashinden
Komaki-shi, Aichi-ken
485-0012, Japan
Tel. +81 568 42 0157
Fax +81 568 42 0159
info@euchner.jp

Kanada

EUCHNER Canada Inc.
2105 Fasan Drive
Oldcastle, ON NOR 1L0
Tel. +1 519 800-8397
Fax +1 519 737-0314
sales@euchner.ca

Korea

EUCHNER Korea Co., Ltd.
115 Gasan Digital 2 - Ro
(Gasan-dong, Daeryung
Technotown 3rd Rm 810)
153 - 803 Kumchon-Gu, Seoul
Tel. +82 2 2107-3500
Fax +82 2 2107-3999
info@euchner.co.kr

Mexiko

EUCHNER México S de RL de CV
Conjunto Industrial PK Co.
Carretera Estatal 431 km. 1+300
Ejido El Colorado, El Marqués
76246 Querétaro, México
Tel. +52 442 402 1485
Fax +52 442 402 1486
info@euchner.mx

Österreich

EUCHNER GmbH
Aumühlweg 17-19/Halle 1C
2544 Leobersdorf
Tel. +43 720 010 200
Fax +43 720 010 200-20
info@euchner.at

Polen

EUCHNER Sp. z o.o.
Kraśnińskiego 29
40-019 Katowice
Tel. +48 32 252 20 09
Fax +48 32 252 20 13
info@euchner.pl

Portugal

PAM Servicos Tecnicos Industriais Lda.
Rua de Timor - Pavilhao 2A
Zona Industrial da Abelheira
4785-123 Trofa
Tel. +351 252 418431
Fax +351 252 494739
pam@mail.telepac.pt

Rumänien

First Electric SRL
Str. Ritmului Nr. 1 Bis
Ap. 2, Sector 2
021675 Bucuresti
Tel. +40 21 2526218
Fax +40 21 3113193
office@firstelectric.ro

Schweden

Censit AB
Box 331
33123 Värnamo
Tel. +46 370 691010
Fax +46 370 18888
info@censit.se

Schweiz

EUCHNER AG
Falknisstrasse 9a
7320 Sargans
Tel. +41 81 720-4590
Fax +41 81 720-4599
info@euchner.ch

Singapur

BM Safety Singapore Pte Ltd.
Blk 3, Ang Mo Kio Industrial Park 2A
#05-06
Singapore 568050
Tel. +65 6744 8018
Fax +65 6744 1929
sales@bmsafety.com.sg

Slowakei

EUCHNER electric s.r.o.
Trnkova 3069/117h
628 00 Brno
Tel. +420 533 443-150
Fax +420 533 443-153
info@euchner.cz

Slowenien

SMM proizvodni sistemi d.o.o.
Jaskova 18
2000 Maribor
Tel. +386 2 4502326
Fax +386 2 4625160
franc.kit@smm.si

Spanien

EUCHNER, S.L.
Gurutzezi 12 - Local 1
Poligono Belartza
20018 San Sebastian
Tel. +34 943 316-760
Fax +34 943 316-405
info@euchner.es

Südafrika

RUBICON
ELECTRICAL DISTRIBUTORS
4 Reith Street, Sidwell
6061 Port Elizabeth
Tel. +27 41 451-4359
Fax +27 41 451-1296
sales@rubiconelectrical.com

Taiwan

Daybreak Int'l (Taiwan) Corp.
3F, No. 124, Chung-Cheng Road
Shihlin 11145, Taipei
Tel. +886 2 8866-1234
Fax +886 2 8866-1239
day111@ms23.hinet.net

Tschechische Republik

EUCHNER electric s.r.o.
Trnkova 3069/117h
628 00 Brno
Tel. +420 533 443-150
Fax +420 533 443-153
info@euchner.cz

Türkei

EUCHNER Endüstriyel Emniyet
Teknolojileri Ltd. Şti.
Hattat Bahattin Sok.
Ceylan Apt. No. 13/A
Göztepe Mah.
34730 Kadıköy / Istanbul
Tel. +90 216 359-5656
Fax +90 216 359-5660
info@euchner.com.tr

Ungarn

EUCHNER Magyarország Kft.
FSD Park 2.
2045 Törökbálint
Tel. +36 1 919 0855
Fax +36 1 919 0857
info@euchner.hu

USA

EUCHNER USA Inc.
6723 Lyons Street
East Syracuse, NY 13057
Tel. +1 315 701-0315
Fax +1 315 701-0319
info@euchner-usa.com

EUCHNER USA Inc.
Detroit Office
130 Hampton Circle
Rochester Hills, MI 48307
Tel. +1 248 537-1092
Fax +1 248 537-1095
info@euchner-usa.com



EUCHNER

More than safety.



Support-Hotline

Sie haben technische Fragen zu unseren Produkten oder deren Einsatzmöglichkeiten? Unser technischer Support steht Ihnen unter +49 711 7597-500 oder support@euchner.de gerne zur Verfügung.



Hilfestellung bei der Umsetzung von Normen

Sie benötigen Unterstützung bei der Umsetzung einer neuen Norm? Wir beraten Sie gerne! Neben einer persönlichen Beratung, stellen wir ausführliches Informationsmaterial zur Verfügung (z. B. SISTEMA Datenbank, Performance Level Calculator).



Umfassender Downloadbereich

Sie sind auf der Suche nach ergänzenden Informationen zu unseren Produkten? Auf www.euchner.de können Sie Betriebsanleitungen, CAD- oder ePLAN-Daten sowie begleitende Software zu unseren Produkten einfach und schnell downloaden.



Kundenindividuelle Lösungen

Sie benötigen eine spezifische Lösung oder haben einen besonderen Wunsch? Bitte setzen Sie sich mit uns in Verbindung. Bereits ab kleinen Stückzahlen fertigen wir Ihr individuelles Produkt.



EUCHNER in Ihrer Nähe

Sie sind auf der Suche nach einem Ansprechpartner vor Ort? Neben dem Hauptsitz in Leinfelden-Echterdingen gehören 18 Tochtergesellschaften und zahlreiche Vertretungen im In- und Ausland zum weltweiten Vertriebsnetz – so finden Sie uns bestimmt auch in Ihrer Nähe.

www.euchner.de

EUCHNER GmbH + Co. KG

Kohlhammerstraße 16
70771 Leinfelden-Echterdingen
Deutschland
Tel. +49 711 7597-0
Fax +49 711 753316
info@euchner.de
www.euchner.de