



# 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 800 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
- ▶ Zustimmtaster
- ▶ Sicherheitsrelais
- ▶ Not-Halt-Einrichtungen
- ▶ Handbediengeräte und Handräder
- ▶ Sicherheitstechnik mit AS-Interface
- ▶ Einhebel-Befehlsgeräte
- ▶ Positionsschalter

 **made  
in  
Germany**

<b>Allgemeines</b>	<b>4</b>	
Auswahlkriterien	5	
Sicherheitsschalter ohne Zuhaltung	10	
Sicherheitsschalter mit Zuhaltung	11	
Funktionserweiterung	12	
<b>Systemfamilie BP</b>	<b>14</b>	<b>BP</b>
Sicherheitsschalter CES-I-BP-.C07-...	16	
Sicherheitsschalter CTM-.BI-BP-...	18	
<b>Systemfamilie BR</b>	<b>22</b>	<b>BR</b>
Sicherheitsschalter CES-I-BR-.C07-...	24	
Sicherheitsschalter CTM-.BI-BR-...	28	
BR/IO-Link Gateway GWY-CB	32	
Sicherheitsrelais ESM-CB mit integriertem BR/IO-Link Gateway	34	
<b>Systemfamilie A</b>	<b>36</b>	<b>A</b>
Sicherheitsschalter CES-A-.5...	38	
<b>Systemfamilie AP/AY</b>	<b>40</b>	<b>AP/AY</b>
Sicherheitsschalter CES-AP-C01-...	42	
Sicherheitsschalter CES-AP-C.2-...	44	
Sicherheitsschalter CES-I-AP-.C04-...	48	
Sicherheitsschalter CES-I-AP-.C14-...	52	
Sicherheitsschalter CEM-I2-AY-.C40-...	54	
Variable Magnetzuhaltung CEM-M2-C60-...	58	
Sicherheitsschalter CTP-...-AP-...	60	
Sicherheitsschalter CET-AP-...	72	
<b>Systemfamilie AR</b>	<b>80</b>	<b>AR</b>
Sicherheitsschalter CES-AR-C01-...	82	
Sicherheitsschalter CES-AR-C.2-...	84	
Sicherheitsschalter CES-I-AR-.C04-...	88	
Sicherheitsschalter CES-I-AR-.C14-...	92	
Sicherheitsschalter CEM-I2-AR-.C40-...	94	
Sicherheitsschalter CTP-L-AR-...	98	
Sicherheitsschalter CET-AR-...	106	
AR-Auswertegerät CES-AR-AES-12	116	
<b>Zubehör</b>	<b>118</b>	
Anschlussmaterial	120	
Riegel	136	
Befestigungsmaterial	142	
Sonstiges Zubehör	144	
<b>Index</b>	<b>148</b>	
Index nach Artikelbezeichnung	148	
Index nach Bestellnummer	152	

## Die CES-Technologie vom Erfinder der transpondercodierten Sicherheitstechnik – Transpondercodierte Sicherheitssysteme von EUCHNER

Die transpondercodierten Sicherheitssysteme von EUCHNER sind moderne Verriegelungseinrichtungen oder Zuhaltungen der Bauart 4 zum Schutz von Mensch, Maschine und Prozess. Sie basieren auf der berührungslos wirkenden Transpondertechnologie (RFID) und bestehen aus einem codierten Betätiger, einem Lesekopf und einer Auswerteelektronik. Bei einigen Systemen bilden Lesekopf und Auswerteelektronik eine abgeschlossene Einheit. Alle Sicherheitsfunktionen sind hier in einer Komponente vereint (interne Auswertung). Bei der externen Auswertung wird der Betätiger über einen separaten Lesekopf ausgelesen, der an ein Auswertegerät im Schaltschrank angeschlossen ist.

### Interne Auswertung

Die Auswertung der Transpondersignale erfolgt im Feld und nicht im Schaltschrank. Alle Geräte in diesem Katalog haben eine interne Auswertung.

### Externe Auswertung

Bei der externen Auswertung ist die Auswerteelektronik der Transpondersignale in einem separaten Gehäuse untergebracht. Durch die Trennung reduziert sich die Baugröße des Lesekopfes auf ein Minimum. Dies ist besonders von Vorteil, wenn der zur Verfügung stehende Platz an der abzusichernden Stelle sehr begrenzt ist.

**Mehr Informationen zu diesen Geräten finden Sie im Katalog „Transpondercodierte Sicherheitssysteme mit externer Auswertung“ oder auf [www.euchner.de](http://www.euchner.de).**

## Die Vorteile von transpondercodierten Sicherheitsschaltern

Transpondercodierte Sicherheitsschalter von EUCHNER bieten folgende Vorteile:

- Höchste Manipulationssicherheit durch eindeutig codierte Betätiger
- Höchste Sicherheitskategorie und Performance Level (PL) nach EN ISO 13849-1

- Je nach Applikation kann ein Gerät mit geeignetem Ansprechbereich gewählt werden.
- Der große Ansprechbereich bietet mehr Toleranz bei der Türführung.
- Der Betätiger kann innerhalb des Ansprechbereichs des Lesekopfes verdreht werden.
- Unempfindlicher gegen Verschmutzungen an der Oberfläche.
- Weitgehend unempfindlich gegen Vibration und Schock.
- Einsetzbar in rauer Umgebung.
- Eignung für Bereiche mit erhöhten Hygieneanforderungen.

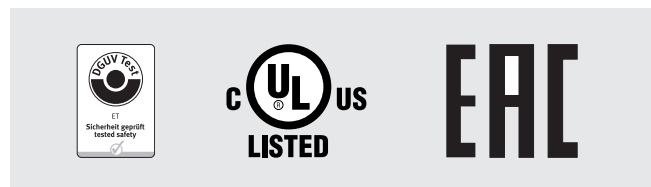
## Baumusterprüfungen und Zulassungen

EUCHNER darf eine CE-Zertifizierung für nahezu alle Produkte ohne Einschalten einer Prüfstelle selbständig durchführen, da EUCHNER das System der umfassenden Qualitätssicherung (UQS) nach Anhang X der Maschinenrichtlinie nutzen darf. Dies wird vom TÜV Rheinland bestätigt und regelmäßig geprüft. Trotz dessen lassen wir vielfach zusätzliche Baumusterprüfungen bei einer gemeldeten Prüfstelle vornehmen, so dass eine unabhängige Prüfstelle nochmal das Einhalten aller Gesetze und Normen bestätigt.

Viele der in diesem Katalog aufgeführten Geräte wurden beispielsweise bei der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV) – früher Berufsgenossenschaft (BG) – geprüft und sind in den Listen der DGUV verzeichnet. Für Länder außerhalb der EU sind vielfach Zulassungen für Sicherheitsprodukte notwendig. So sind viele Produkte bei den Underwriters Laboratories (UL) gelistet oder haben eine Kennzeichnung nach dem Standard der Eurasischen Wirtschaftsunion EAC.

Die Zulassungszeichen auf den einzelnen Katalogseiten geben an, welche Prüfungen und Zulassungen vorliegen und welche Prüfstelle die Prüfung der Geräte vorgenommen hat.

Mit Hilfe der unten aufgeführten Zulassungszeichen, können Sie schnell erkennen, welche Zulassungen das jeweilige Gerät besitzt:



**Weitere Informationen zum Thema Richtlinien und Normen finden Sie im Bereich Service unter [www.euchner.de](http://www.euchner.de).**

## Auswahlkriterien

### Systemfamilien

#### Systemfamilie A

**A** Die Systemfamilie A zeichnet sich dadurch aus, dass sie Taktungen von sicheren Steuerungen über ihre Halbleiterausgänge durchschal-

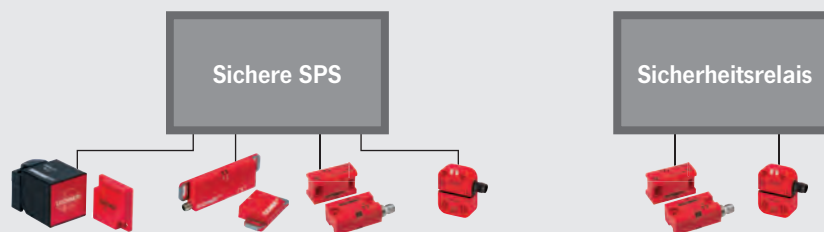
ten kann. Die Taktungen an den Ausgängen der Steuerung müssen nicht abgeschaltet werden. Bis zu 3 Geräte können in Reihe geschaltet werden.

#### Systemfamilie AP / BP

**AP BP** Die Systemfamilie AP / BP ist für den Einzelbetrieb vorgesehen. Die Geräte sind besonders für den Anschluss an Sicherheitsauswertegeräte und Sicherheitssteuerungen geeignet, die kurze Testimpulse erfordern. Einige Ausführungen wurden für den Anschluss an dezentrale Peripheriesysteme, wie z. B. ET200pro von SIEMENS, optimiert. Zur Querschlossüberwachung erzeugen die AP/BP-Geräte Testimpulse an

den Sicherheitsausgängen. Durch den geringen Verdrahtungsaufwand stellen AP/BP-Geräte eine kostengünstige Lösung dar. Bei den Geräten der Systemfamilie BP können mithilfe von EUCHNER IO-Link Gateways Prozess- und Gerätedaten aus dem Schalter ausgelesen und an einen IO-Link Master in Echtzeit übertragen werden. Kommunikationsfähige Geräte erkennen Sie am Industry 4.0-ready-Logo.

#### Anschlussbeispiele



#### Systemfamilie AY

**AY** AY-Geräte sind für den Einzelbetrieb vorgesehen. Zur Querschlossüberwachung erzeugen die AY-Geräte Testimpulse an den Sicher-

heitsausgängen. Die Testpulse sind länger als bei AP-Geräten.

#### Systemfamilie AR

**AR** In der Ausführung AR können bis zu 20 Geräte, die zur AR-Systemfamilie gehören, in Reihe geschaltet werden. Für Reihenschaltungen mit bis zu 20 Geräten, wird Kategorie 4/PL e erreicht. Zur Querschlossüberwachung erzeugen die AR-Geräte Testimpulse an den Sicherheitsausgängen.

Steuerung oder auf das AR-Auswertegerät geführt werden. Bei Verwendung des Auswertegeräts können zusätzlich die Meldesignale ausgewertet werden. Anstelle der Y-Steckverbinder kann auch ein Passivverteiler zum Einsatz kommen.

Bei diesem Gerät werden Sicherheits- und Meldesignale im Feld eingesammelt und an die Steuerung weitergegeben.

#### Für den Anschluss gibt es 2 unterschiedliche Konzepte:

##### ■ Reihenschaltung im Feld

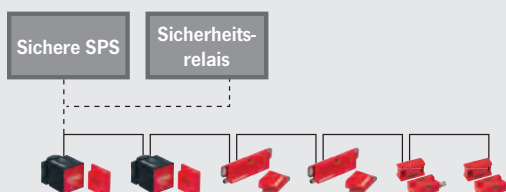
Für die Feldverdrahtung bietet EUCHNER die Möglichkeit, mit M12-Steckern und Y-Verteilern mehrere AR-Geräte miteinander zu verbinden. Die Sicherheitsausgänge des letzten Schalters können entweder direkt auf eine

##### ■ Reihenschaltung im Schaltschrank

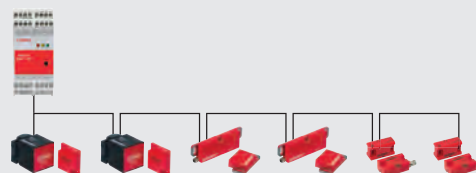
Die Verdrahtung erfolgt im Schaltschrank. Es können alle Informationen über den Status der einzelnen AR-Geräte direkt an die Steuerung weitergeleitet werden.

#### Beispiele für Reihenschaltung im Feld

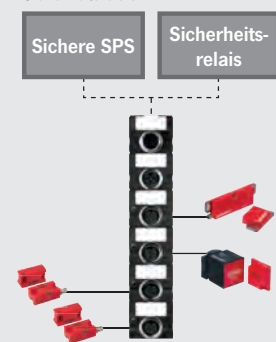
Reihenschaltung mit Y-Verteilern und Anschluss an sichere SPS oder Sicherheitsrelais



Reihenschaltung mit Y-Verteilern und Anschluss an AR-Auswertegerät



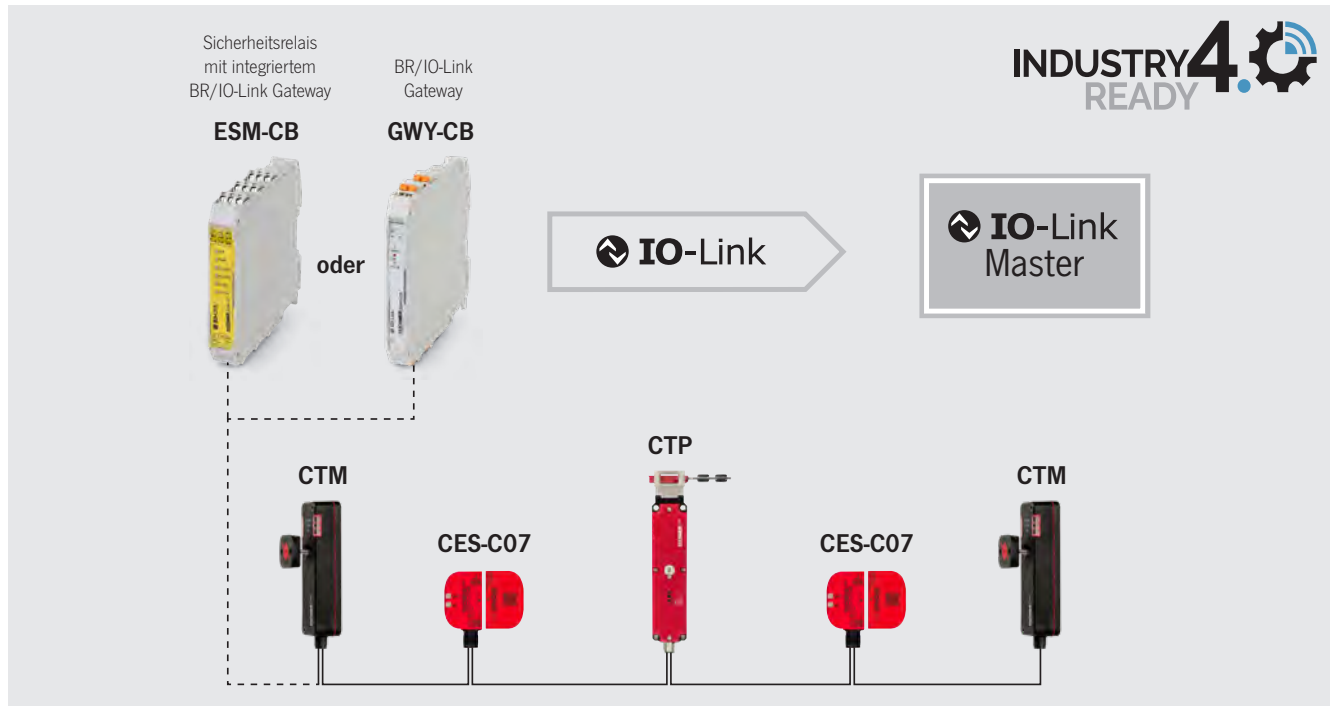
Reihenschaltung mit Passivverteiler und Anschluss an sichere SPS oder Sicherheitsrelais



## Systemfamilie BR

**BR** In der Ausführung BR können bis zu 20 Geräte, die zur BR-Systemfamilie gehören, in Reihe geschaltet werden. Mithilfe von EUCHNER IO-Link Gateways können Prozess- und Gerätedaten aus dem Schalter ausgelesen und an einen IO-Link Master in Echtzeit übertragen werden. Kommunikationsfähige Geräte erkennen Sie am Industry 4.0-ready-Logo.

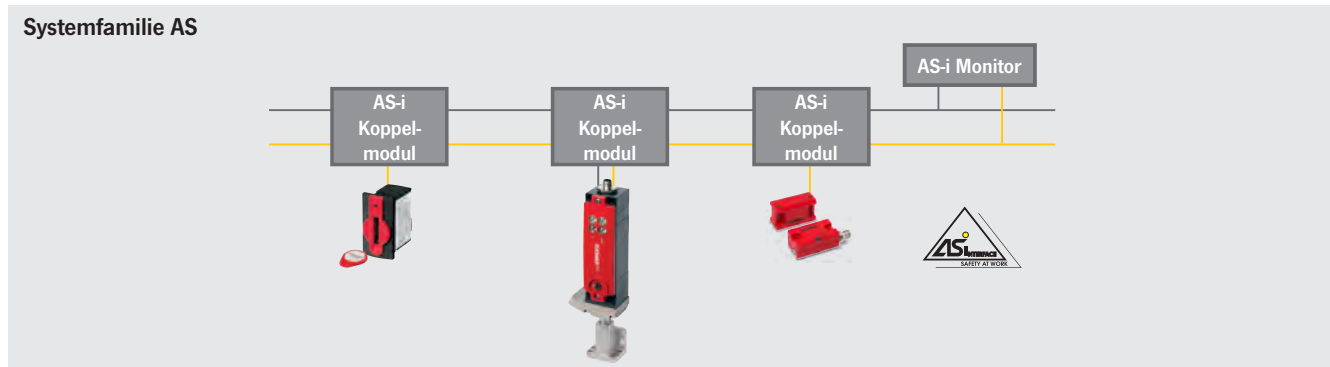
Für Reihenschaltungen mit bis zu 20 Geräten wird Kategorie 4/PL e erreicht. Zur Querschleissüberwachung erzeugen die BR-Geräte kurze Testimpulse von 0,3 ms an den Sicherheitsausgängen. AR- und BR-Geräte dürfen nicht in einer Schalterkette gemischt werden.



## Systemfamilie AS (AS-Interface Safety at Work)

**AS** Ausführung mit integriertem AS-Interface. Der Sicherheitsschalter wird über ein AS-i Koppelmodul direkt mit der Flachleitung verbunden. Der Verdrahtungsaufwand reduziert sich somit auf ein Minimum, da alle Informationen des Sicherheitsschalters über AS-Interface der Steue-

rung zur Verfügung gestellt werden. **Mehr Informationen zu Geräten mit AS-Interface finden Sie im Katalog „Sicherheitsschalter mit AS-Interface“ oder auf [www.euchner.de](http://www.euchner.de).**



## Codierung

Jeder Transponder-Betätiger besitzt eine Codierung, die bei weitem die Anforderungen der EN ISO 14119 für einen Schalter der Bauart 4 mit hoher Codierung übertrifft. Der Code eines Betätigers kann nicht umprogrammiert werden.

## Unicode-Auswertung

In der Ausführung Unicode müssen die Betätiger vom Sicherheitsschalter gelernt werden. Beim Lernvorgang wird dem Sicherheitsschalter der Betätigercode zugeordnet. Dieser Code wird im Sicherheitsschalter gespeichert. Immer, wenn ein Betätiger gelesen wird, vergleicht der Sicherheitsschalter den gerade gelesenen Code mit dem zuletzt gespeicherten Code. Nur wenn die beiden Bitmuster identisch sind, wird der Betätiger erkannt und die Sicherheitsausgänge/Meldesignale geschaltet. Die Anzahl der möglichen Lernvorgänge ist abhängig vom verwendeten Sicherheitsschalter. Es wird immer nur der jeweils zuletzt gelernte Betätiger erkannt. Die Unicode-Auswertung bietet ein Höchstmaß an Manipulationssicherheit.

## Fixcode-Auswertung

Bei Geräten der Ausführung Fixcode wird dem Gerät ein Betätiger fest zugeordnet. Das Gerät kann nur mit diesem einen Betätiger betrieben werden. Es können keine weiteren Betätiger gelernt werden.

- Bei AP-/AR-Geräten erfolgt der Lernvorgang vor der Auslieferung bei EUCHNER.
- Bei BP-/BR-Geräten erfolgt der Lernvorgang vor Ort beim Kunden. Jeder für das Gerät zulässige Betätiger wird durch einen einmaligen Lernvorgang dem Schalter zugeordnet. Ein weiterer Lernvorgang ist nicht möglich.

## Multicode-Auswertung

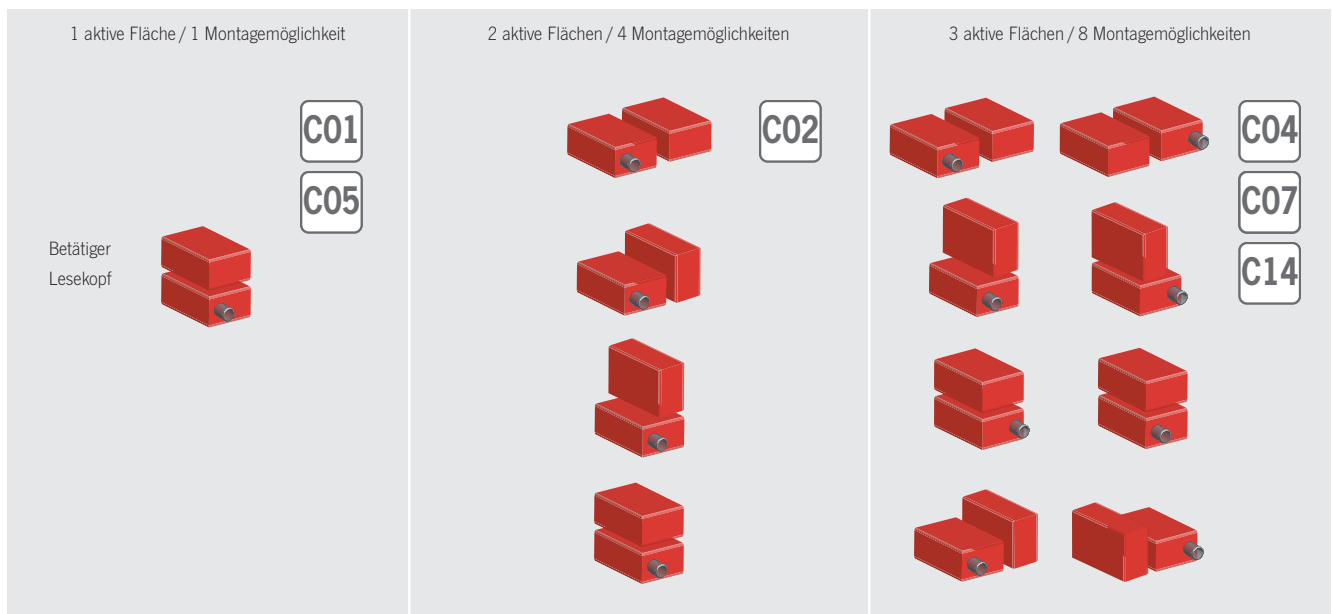
Im Gegensatz zur Systemen mit Unicode-Auswertung wird bei Multicode-Geräten nicht ein bestimmter Betätigercode abgefragt, sondern es wird lediglich geprüft, ob es sich um einen geeigneten Betätiger handelt, der vom System erkannt werden kann (Multicode-Auswertung). Der exakte Vergleich des Betätigercodes mit einem gespeicherten Code im Auswertegerät entfällt. Damit ist auch kein Lernvorgang für Betätiger erforderlich.

## Schaltabstand und aktive Fläche

Die Schaltabstände geben an, ab welchem Abstand zwischen Betätiger und Sensor ein Schaltvorgang ausgelöst wird. Ausschlaggebend sind dabei die aktiven Flächen von Betätiger und Schalter. Beim Anfahren müssen sie parallel zueinander liegen.

## Anfahrrichtungen

Abhängig von der Gehäusebauform verfügen die Geräte über eine oder mehrere aktive Flächen und somit über eine oder mehrere mögliche Anfahrrichtungen.



## Das Transponderfeld

Transpondercodierte Systeme arbeiten mit elektromagnetischen Feldern. Diese Felder sind, je nach Bauform des Geräts, unterschiedlich.

## Schalt-, Ausschaltabstand und Hysterese

Beim Heranführen eines Betätigers an einen Schalter wird beim Erreichen des Schaltabstands ein Schaltsignal ausgelöst. Der Betätiger wird erkannt und die Sicherheitsausgänge werden eingeschaltet.

Entfernt man den Betätiger wieder aus dem Feld werden beim Erreichen des Ausschaltabstands die Sicherheitsausgänge wieder abgeschaltet. Da sich der Schaltabstand und Ausschaltabstand an unterschiedlichen Punkten befindet ergibt sich eine Schalthysterese. Je größer die Schalthysterese, desto unempfindlicher ist das System gegen Vibrationen.

## Typischer Schaltabstand

Jedes System besitzt typische Schaltabstände und gesicherte Schaltabstände. Die gesicherten Schaltabstände sind in der Norm EN 60947-5-3 definiert und werden nachfolgend kurz erklärt.

Die Angaben im Katalog entsprechen dem typischen Schaltabstand.

## Gesicherter Schaltabstand $s_{ao}$

Nach EN 60947-5-3 ist der gesicherte Schaltabstand der Abstand von der aktiven Fläche des Sensors, innerhalb dessen das korrekte Erfassen der Anwesenheit des Betätigers unter allen festgelegten Umgebungsbedingungen und Herstellungstoleranzen erreicht wird.

## Gesicherter Ausschaltabstand $s_{ar}$

Nach EN 60947-5-3 ist der gesicherte Ausschaltabstand der Abstand von der aktiven Fläche des Sensors, außerhalb dessen der Betätiger unter allen Umweltbedingungen, Herstellungstoleranzen und Fehlerbedingungen nicht mehr erkannt wird, so dass das System ausschaltet.

## Grenzbereichsanzeige

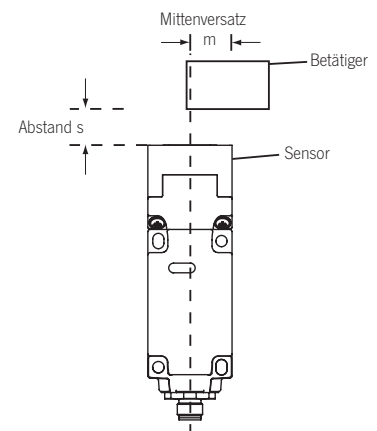
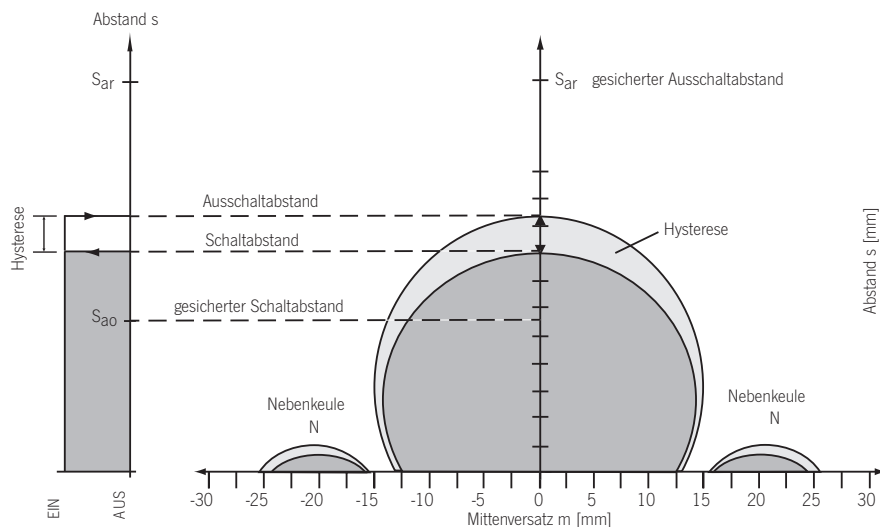
Das Gerät erkennt, wenn der Betätiger mit der Zeit aus dem Ansprechbereich wandert und zeigt durch Blinken der LED STATE an, dass sich der Betätiger im Grenzbereich befindet. Die Schutztür kann so rechtzeitig nachjustiert werden.

## Nebenkeulen

Transponderfelder bestehen in der Regel aus einem Hauptfeld und Nebenfeldern (sog. Nebenkeulen). Die Nebenfelder sind wesentlich kleiner als das Hauptfeld und seitlich davon angeordnet. Ein Transponder wird auch ausgelesen, wenn er sich in einem Nebenfeld befindet. Dieser Effekt ist unerwünscht und kann bei sehr nahem, seitlichem Anfahren eines Betätigers zu Problemen führen weil der Betätiger ausgelesen wird, bevor er das Hauptfeld (und somit die vorgesehene Position) erreicht hat.

## Umgebungsmaterial und Einbautiefe

Durch bündigen, versenkten Einbau im Umgebungsmaterial reduziert sich der Schaltabstand. Bei metallischem Umgebungsmaterial ist dieser Effekt stärker als z. B. bei Kunststoff. Ein komplett gekapselter Einbau in Metall, bei dem die aktive Fläche des Transponders verdeckt wird, ist in der Regel nicht möglich, da das Feld zu sehr geschwächt wird.





## Verriegelungen und Zuhaltungen

### Verriegelungen

Verriegelungseinrichtungen nach EN ISO 14119 dienen der sicheren Überwachung der Stellung einer Schutzeinrichtung oder der Position eines Maschinenteils. Die Sicherheitsausgänge schalten ab, sobald die Schutzeinrichtung geöffnet ist oder die sichere Position verlassen wird.

### Zuhaltungen für den Personen- oder Prozessschutz

Gemäß EN ISO 14119 erfordert eine Zuhaltung für den Personenschutz eine permanente Überwachung der Zuhaltungsfunktion. Bei Öffnen oder Ausfall der Zuhaltung müssen die Sicherheitsausgänge abgeschaltet werden. Jede Zuhaltung für den Personenschutz kann auch als Zuhaltung für den Prozessschutz eingesetzt werden.



Zuhaltungen für den Prozessschutz sind nicht sicher überwachte Zuhaltungen. Die Sicherheitsfunktion dieser Geräte beschränkt sich auf die Stellungsüberwachung der Schutztür.

Die Überwachung des Zustands der Zuhaltung ist nicht Bestandteil der Sicherheitsfunktion.

### Funktionsweise der Zuhaltung

Bei EUCHNER gibt es zwei Zuhaltungsmethoden:

#### ■ Elektromechanische Zuhaltung

Hierbei wird ein Sperrmittel, z. B. ein Zuhaltebolzen, bewegt, der den Betätiger daran hindert herausgezogen zu werden (Formschluss).

#### ■ Magnetzuhaltung

Hierbei wird der Betätiger durch die magnetische Anziehungskraft am Zuhaltemagnet festgehalten (Kraftschluss).

### Zuhaltungsprinzip

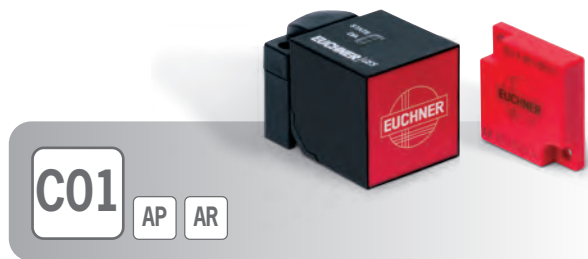
Bei EUCHNER gibt es drei Zuhaltungsprinzipien:

Zuhaltungsprinzip	Funktionsweise	
	Elektromechanische Zuhaltung	Magnetzuhaltung
<b>Ruhestromprinzip</b>	Zuhaltung durch Federkraft betätigt und durch Energie EIN entsperrt	
<b>Arbeitsstromprinzip</b>	Zuhaltung durch Energie EIN betätigt und durch Federkraft entsperrt	Zuhaltung durch Energie EIN betätigt und durch Energie AUS entsperrt
<b>Bistabile Zuhaltung</b>	Zuhaltung durch Energie EIN betätigt und durch Energie EIN entsperrt	

## Sicherheitsschalter ohne Zuhaltung

### C01

- ▶ Kompakte, quadratische Bauform, Normgehäuse (EN 60947-5-2)
- ▶ 1 aktive Fläche, umstellbar in 5 Richtungen
- ▶ Großer Ansprechbereich
- ▶ Schutzart IP67



### C02

- ▶ Schmale, längliche Bauform
- ▶ 2 aktive Flächen
- ▶ Direkte Befestigung auf Aluminiumprofilen
- ▶ Großer Temperaturbereich
- ▶ Schutzart IP67 / IP69 / IP69K



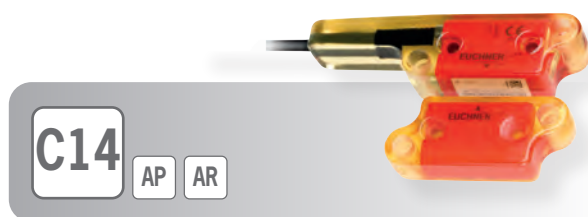
### C04

- ▶ Kleine Bauform
- ▶ 3 aktive Flächen
- ▶ Schutzart IP67 / IP69 / IP69K
- ▶ ATEX-Ausführung verfügbar



### C14

- ▶ Kleine Bauform
- ▶ 3 aktive Flächen
- ▶ Schutzart IP67 / IP69 / IP69K
- ▶ Umgossen mit Epoxidharz und daher für aggressive Medien geeignet



### C05

- ▶ Normgehäuse (EN 60947-5-2)
- ▶ 1 aktive Fläche, umstellbar in 5 Richtungen
- ▶ Sehr großer Ansprechbereich
- ▶ Schutzart IP67
- ▶ ATEX-Ausführung verfügbar



### C07

- ▶ Kleine Bauform
- ▶ 3 aktive Flächen
- ▶ Schutzart IP67 / IP69 / IP69K



### CTP-I

- ▶ 3 Anfahrrichtungen, Kopf in 90°-Schritten drehbar
- ▶ Schutzart IP67 / IP69 / IP69K
- ▶ Auszugskraft 20 N
- ▶ Mit integriertem Schloss (je nach Ausführung)
- ▶ Ausführung mit Not-Halt verfügbar



## Sicherheitsschalter mit Zuhaltung

### CEM-C40

- ▶ Magnetzuhaltung für den Prozessschutz
- ▶ Zuhaltmagnet und Auswertelektronik in einem Gehäuse
- ▶ Zuhaltekraft von 600 N
- ▶ Einstellbare Haftkraft

CEM  
C40

AY



### CEM-C60

- ▶ Magnetzuhaltung für den Prozessschutz
- ▶ Variables System
- ▶ Vielseitig kombinierbar mit Sicherheitsschaltern CES-C04 / C07
- ▶ Zuhaltekraft von 650 N

CEM  
C60

AP

AR



### CTP

- ▶ Zuhaltung für den Personenschutz nach EN 14119
- ▶ Schutzart IP67 / IP69 / IP69K
- ▶ Befestigungskompatibel zu den EUCHNER Sicherheitsschaltern TP, STP und STA
- ▶ 3 Anfahrrichtungen, Kopf in 90°-Schritten drehbar
- ▶ Hohe Zuhaltekraft von 3900 N
- ▶ Edelstahlausführung verfügbar

CTP

AP

AR

AS



### CET

- ▶ Zuhaltung für den Personenschutz nach EN 14119
- ▶ Sehr hohe Zuhaltekraft bis zu 6500 N
- ▶ 2 Sicherheitsausgänge (Halbleiterausgänge)
- ▶ Kopf in 90°-Schritten drehbar
- ▶ Schutzart IP67
- ▶ Metallgehäuse
- ▶ Betätigerführung mit hohem Freiheitsgrad
- ▶ 2-kanalige Ansteuerung des Magneten zulässig
- ▶ Anschluss über Steckverbinder

CET

AP

AR

AS



### CTM

- ▶ Zuhaltung für den Personenschutz nach EN 14119
- ▶ Kompakte Baugröße
- ▶ Bistabiles Zuhaltungsprinzip
- ▶ Schutzart IP67 / IP69 / IP69K
- ▶ Zuhaltekraft von 1300 N
- ▶ Auslesen von Prozess- und Gerätedaten via IO-Link möglich
- ▶ Hygienevariante verfügbar

CTM

BP

BR



## Funktionserweiterung

Durch die große Auswahl an Zubehör und nachrüstbaren Teilen, erschließen sich zusätzliche oder erweiterte Funktionen. Eine Übersicht des verfügbaren Zubehörs finden Sie im Katalogabschnitt des jeweiligen Geräts.

### Entsperrfunktionen

In einigen Situationen ist es erforderlich, die Zuhaltung manuell zu entsperren (z. B. bei Störungen oder im Notfall). Folgende Entsperrfunktionen für EUCHNER-Geräte sind verfügbar:

#### Hilfsentriegelung und Schlüsselhilfsentriegelung (1)

Bei Funktionsstörungen kann mit der Hilfsentriegelung die Zuhaltung unabhängig vom Zustand des Magneten entsperrt werden.

#### Notentsperrung (2)

Ermöglicht das Öffnen einer zugehaltenen Schutzeinrichtung ohne Hilfsmittel von außerhalb des Gefahrenbereichs.

#### Fluchtentriegelung (3)

Ermöglicht das Öffnen einer zugehaltenen Schutzeinrichtung ohne Hilfsmittel aus dem Gefahrenbereich.

#### Bowdenzugentriegelung (4)

Entsperrung über ein Zugseil. Die Bowdenzugentriegelung lässt sich je nach Art der Anbringung als Notentsperrung oder Fluchtentriegelung verwenden.



### Sperreinsatz

Mit dem Sperreinsatz kann verhindert werden, dass z. B. Wartungspersonal versehentlich im Gefahrenbereich eingeschlossen wird. In Sperrstellung verhindert der Sperreinsatz das Aktivieren der Zuhaltung. Der Sperreinsatz kann in Sperrstellung durch Bügelschlösser gesichert werden.

Sperreinsätze gibt es in zwei Ausführungen:

- ▶ Fest auf dem Gerät montierter Sperreinsatz
- ▶ Abnehmbarer Sperreinsatz zum Blockieren des Schalterkopfes oder des Betätigers



## Vielfältiges Zubehör

### Riegel

Riegel funktionieren folgendermaßen: Durch die Riegelzunge wird der Betätiger beim Einführen in den Betätigungskopf des Sicherheitsschalters mechanisch geführt. Der am Türrahmen montierte Riegel besteht aus einer hervorstehenden Riegelzunge, dem Griff und dem etwas nach hinten versetzt montierten Betätiger. An der Zarge ist die Schalteraufnahme mit dem Sicherheitsschalter angebracht. Der Riegel fängt Kräfte auf, die auf den Schalter und den Betätiger wirken und diese beschädigen können. Für viele Sicherheitsschalter von EUCHNER gibt es Riegel. Teilweise schon als Set mit vormontiertem Sicherheitsschalter.

### Nachrüstbare Funktionserweiterungen

Für einige Geräte gibt es nachrüstbare Funktionserweiterungen, wie z. B. manuelle Entsperrungen, Abdeckbleche, Einführtrichter, Sperreinsätze und vieles mehr. Geeignetes Zubehör für Ihr Gerät finden Sie ganz einfach auf [www.euchner.de](http://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](http://www.euchner.de).

### Montagematerial

EUCHNER bietet für viele Geräte Montageplatten und Winkel für die unterschiedlichsten Befestigungssituationen an. Geeignetes Zubehör für Ihr Gerät finden Sie ganz einfach auf [www.euchner.de](http://www.euchner.de).





## »Kommunikationsfähige Sicherheitsschalter für die Anforderungen der Zukunft – Industry 4.0-ready«

---

- ▶ Sicherheitsschalter für den Einzelbetrieb
- ▶ Industrie 4.0-fähige Kommunikation und erweiterte Diagnose in Kombination mit IO-Link Gateway GWY-CB oder Sicherheitsrelais mit integriertem IO-Link Gateway ESM-CB
- ▶ Direkter Anschluss an IP67-Feldmodule diverser dezentraler Peripheriesysteme (je nach Ausführung)
- ▶ Zwei sichere Halbleiterausgänge
- ▶ Extrem kurze Risikozeit
- ▶ Eigene Taktung zur Querschlusserkennung
- ▶ Anschluss über Steckverbinder
- ▶ Leitungslängen bis 200 m zulässig
- ▶ PL e / Kategorie 4 nach EN ISO 13849-1

System-  
familie

**BP**

**BP**



CES

**C07**



CTM

**CTM**

**Sicherheitsschalter CES-I-BP-.-C07-...**



- ▶ **Kommunikationsfähiger Sicherheitsschalter**
- ▶ **Industry 4.0-ready**
- ▶ **Kleine Bauform**
- ▶ **3 aktive Flächen**
- ▶ **Diagnose über 2 LEDs**
- ▶ **Grenzbereichsanzeige**
- ▶ **Schutzart IP65/IP67/IP69/IP69K**
- ▶ **Befestigungsabstand 22 mm (Industriestandard)**
- ▶ **Einfach umrüstbar zur Zuhaltung mit Magnetzuhaltung CEM-C60**

**Details**

**Verfügbare Codierungen**

- ▶ Unicode-Auswertung
- ▶ Multicode-Auswertung

**Industry 4.0-ready**

Der Schalter ist in Kombination mit einem EUCHNER IO-Link Gateway kommunikationsfähig und sendet Prozess- und Gerätedaten an übergeordnete Steuerungen. Umfangreiche Diagnosemeldungen ermöglichen eine schnelle und zielgerichtete Problembeseitigung.

**Gehäusematerial**

Der Schalter ist für den Einsatz in der Lebensmittelbranche geeignet (Materialbeständigkeitstest ECOLAB).

**Grenzbereichsanzeige**

Das Gerät erkennt, wenn der Betätiger mit der Zeit aus dem Ansprechbereich wandert und zeigt durch Blinken der LED STATE an, dass sich der Betätiger im Grenzbereich befindet. Die Schutztür kann so rechtzeitig nachjustiert werden.

**Anschluss an IP67-Feldmodule**

Geräte mit M12-Steckverbinder, 5-pol. ohne Meldeausgang sind für den direkten Anschluss an Feldmodule wie ET200pro von Siemens oder vergleichbare Geräte anderer Hersteller optimiert.

**LED-Anzeige**

**STATE** Status  
**DIA** Diagnose

**Zusätzliche Anschlüsse**

**OD/C** Meldeausgang Türstellung und Kommunikationsanschluss zu einem EUCHNER IO-Link Gateway

**Weitere Informationen**

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 17
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 17
- ▶ Für detaillierte Informationen geben Sie unter [www.euchner.de](http://www.euchner.de) die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.

**Bestelltablelle**

**Sicherheitsschalter**

Baureihe	Ausführung	Best. Nr./Artikel	
CES-I-BP-U-C07-... Unicode	Ohne Meldeausgang 	<b>162815</b> CES-I-BP-U-C07-SI-162815	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
	Mit Meldeausgang	<b>160080</b> CES-I-BP-U-C07-SB-160080	
CES-I-BP-M-C07-... Multicode	Ohne Meldeausgang 	<b>162813</b> CES-I-BP-M-C07-SI-162813	
	Mit Meldeausgang	<b>160076</b> CES-I-BP-M-C07-SB-160076	

**Betätiger**

Baureihe	Bauform	Typ. Ansprechbereich [mm]	Best. Nr./Artikel	
CES-A-BDN-06	Ø6 x 26	16	<b>158210</b> CES-A-BDN-06-158210	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
CES-A-BTN-07	40 x 26	13	<b>156230</b> CES-A-BTN-07-156230	




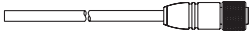
Funktionserweiterung mit CEM-C60 siehe Seite 58.



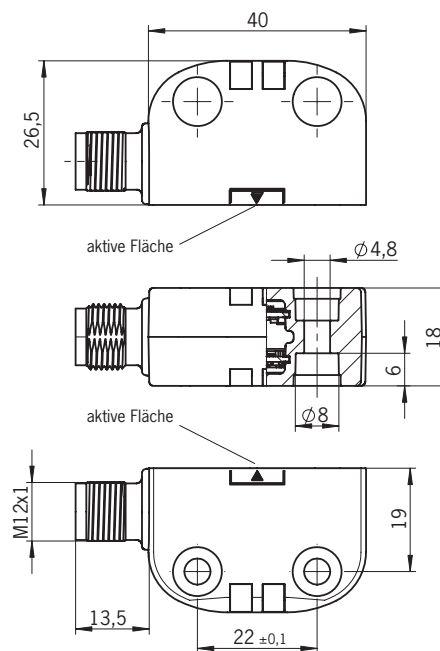
M12 5 pin

C07

## Zubehör

Art	Ausführung		
Anschlussmaterial	Anschlussleitung mit Steckverbinder 	M12 8 pin	Seite 126
Befestigungsmaterial	Sicherheitsschrauben		Seite 144

## Maßzeichnung



## Anschlussbelegung

Mit Meldeausgang	Ohne Meldeausgang (Pin 5 nicht belegt)	Bezeichnung	Funktion
1	1	UB	Betriebsspannung 24 V DC
2	2	FO1A	Sicherheitsausgang Kanal A
3	3	0V	Masse 0 V DC
4	4	FO1B	Sicherheitsausgang Kanal B
5	-	OD/C	Meldeausgang Türstellung/Kommunikation

**Sicherheitsschalter CTM-.BI-BP-... mit Zuhaltung**



- ▶ **Kommunikationsfähiger Sicherheitsschalter**
- ▶ **Industry 4.0-ready**
- ▶ **Sicherheitsschalter mit Zuhaltung**
- ▶ **Zuhaltekraft bis 1300 N**
- ▶ **Diagnose über 3 LEDs**
- ▶ **Hygienevariante verfügbar**

**Hinweis**

Das Gerät darf nur in Verbindung mit den Betätigern A-B-A1-A1-... betrieben werden.

**Details**

**Verfügbare Codierungen**

- ▶ Unicode-Auswertung
- ▶ Multicode-Auswertung

**Industry 4.0-ready**

Der Schalter ist in Kombination mit einem EUCHNER IO-Link Gateway kommunikationsfähig und sendet Prozess- und Gerätedaten an übergeordnete Steuerungen. Umfangreiche Diagnosemeldungen ermöglichen eine schnelle und zielgerichtete Problembeseitigung.

**Zuhaltungsarten**

**LBI BiState**

Ansteuereingang für Zuhaltung. Diese Zuhaltungsart verfügt über eine Funktion, die verhindert, dass die aktivierte Zuhaltung bei einem Stromausfall deaktiviert wird.

**CBI Bistate**

Das Gerät lässt sich mit Hilfe der Funktionsbetätiger konfigurieren. Je nach eingelerntem Funktionsbetätiger ist die Zuhaltungsüberwachung ein- oder ausgeschaltet.

**Hilfsentriegelung (optional)**

Einige Geräte verfügen über eine Hilfsentriegelung (siehe Bestelltabelle).

**LED-Anzeige**

- STATE** Status
- LOCK** Zuhaltung
- DIA** Diagnose

**Zusätzliche Anschlüsse**

- OD/C** Meldeausgang Türstellung und Kommunikationsanschluss zu einem EUCHNER IO-Link Gateway
- OI** Meldeausgang Diagnose
- OL** Meldeausgang Zuhaltung

**Weitere Informationen**


- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 19
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 19
- ▶ Für detaillierte Informationen geben Sie unter [www.euchner.de](http://www.euchner.de) die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.

**Bestelltabelle**

**CTM-.BI-BP-...-SA-... mit Steckverbindern M12**


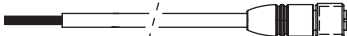
 Best. Nr./Artikel	Codierung U = unicode M = multicode	Hilfsentriegelung	Rastkraft [N]	Hygienevariante	Zuhaltung Personen-/ Prozessschutz	Anschlussplan siehe Seite 31	
<b>CTM-LBI</b> BiState							Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
<b>166087</b> CTM-LBI-BP-U-AZ-SA-166087	U	●	25			A	
<b>166088</b> CTM-LBI-BP-M-AZ-SA-166088	M	●	25			A	
<b>166089</b> CTM-LBI-BP-U-AZ-SA-166089	U	●	25			B	
<b>166090</b> CTM-LBI-BP-U-AZ-SA-166090	M	●	25			B	
<b>CTM-CBI</b> BiState							
<b>165897</b> CTM-CBI-BP-U-AZ-SA-165897	U	●	25			B	

## Betätiger

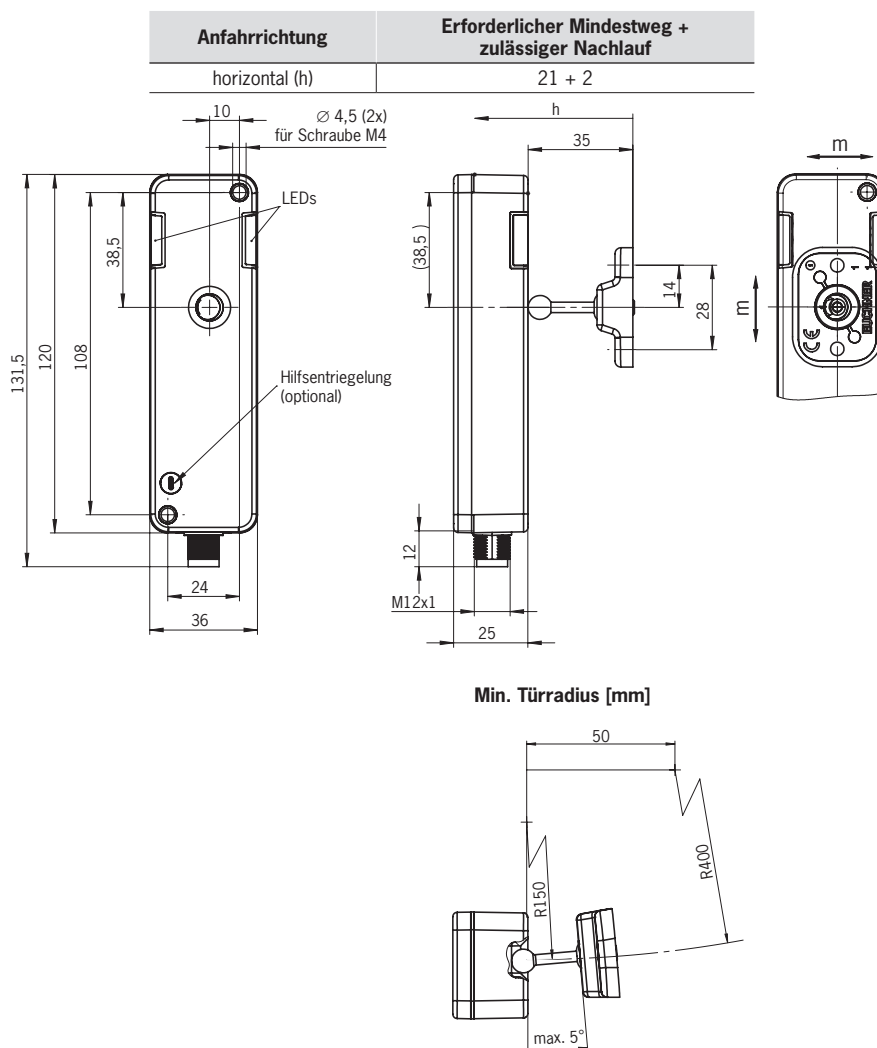
Baureihe	Bauform	Farbe	Best. Nr./Artikel	
A-B-A1-A1-...	Standard	BK/RD	<b>161642</b> A-B-A1-A1-161642	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
	<b>P</b> Hygienevariante	BK/BU	<b>161643</b> A-B-A1-A1-P-161643	
SB-0.-A1-A1-... <sup>1)</sup>	L-Konfiguration	BK/RD	<b>165895</b> S-B-08-A1-A1-165895	
	I-Konfiguration		<b>165896</b> S-B-09-A1-A1-165896	

1) Nur in Verbindung mit CTM-CBI-BP-U-AZ-SA-165897

## Zubehör

Art	Ausführung	
Anschlussmaterial	Anschlussleitung mit Steckverbinder  <b>M12</b> <b>8 pin</b>	Seite 123
Befestigungsmaterial	Sicherheitschrauben	Seite 144

## Maßzeichnung



M12 8 pin

**Anschlussbelegung**

A M12 8 pin Anschlussplan A

Pin	Bezeichnung	Funktion
1	IMP	Steuereingang Magnet 24 V DC
2	UB	Betriebsspannung Elektronik und Magnet 24 V DC
3	F01A	Sicherheitsausgang Kanal A
4	F01B	Sicherheitsausgang Kanal B
5	OI	Meldeausgang Diagnose
6	OD/C	Meldeausgang Türstellung/Kommunikation
7	OVUB	Betriebsspannung Elektronik und Magnet 0 V DC
8	IMM	Steuereingang Magnet 0 V DC

B M12 8 pin Anschlussplan B

Pin	Bezeichnung	Funktion
1	IMP	Steuereingang Magnet 24 V DC
2	UB	Betriebsspannung Elektronik und Magnet 24 V DC
3	F01A	Sicherheitsausgang Kanal A
4	F01B	Sicherheitsausgang Kanal B
5	OI	Meldeausgang Diagnose
6	OD/C	Meldeausgang Türstellung/Kommunikation
7	OL	Meldeausgang Zuhaltung
8	OVUB	Betriebsspannung Elektronik und Magnet 0 V DC





## »Kommunikation auf Industrie 4.0-Niveau – auch in Reihenschaltung immer up-to-date.«

---

- ▶ Reihenschaltbar mit allen BR-Geräten (bis zu 20 Geräte)
- ▶ Schneller Anschluss über M12-Verbindungstechnik (je nach Ausführung)
- ▶ Auswertung über Sicherheitssteuerungen
- ▶ Industrie 4.0-fähige Kommunikation und erweiterte Diagnose in Kombination mit IO-Link Gateway GWY-CB oder Sicherheitsrelais mit integriertem IO-Link Gateway ESM-CB
- ▶ Zwei sichere Halbleiterausgänge
- ▶ Extrem kurze Risikozeit
- ▶ Eigene Taktung zur Querschlusserkennung
- ▶ PL e / Kategorie 4 nach EN ISO 13849-1 für bis zu 20 Geräte
- ▶ Schalterketten mit Leitungslängen bis 200 m möglich



CES

**C07**



CTM

**CTM**



ESM

**ESM**



GWY

**GWY**

**Sicherheitsschalter CES-I-BR-.-C07-...**



- ▶ **Kommunikationsfähiger Sicherheitsschalter**
- ▶ **Industry 4.0-ready**
- ▶ **Kleine Bauform**
- ▶ **3 aktive Flächen**
- ▶ **Diagnose über 2 LEDs**
- ▶ **Grenzbereichsanzeige**
- ▶ **Schutzart IP65/IP67/IP69/IP69K**
- ▶ **Befestigungsabstand 22 mm (Industriestandard)**

**Details**

**Verfügbare Codierungen**

- ▶ Unicode-Auswertung
- ▶ Multicode-Auswertung

**Industry 4.0-ready**

Der Schalter ist in Kombination mit einem EUCHNER IO-Link Gateway kommunikationsfähig und sendet Prozess- und Gerätedaten an übergeordnete Steuerungen. Umfangreiche Diagnosemeldungen ermöglichen eine schnelle und zielgerichtete Problembeseitigung.

**Gehäusematerial**

Der Schalter ist für den Einsatz in der Lebensmittelbranche geeignet (Materialbeständigkeitstest ECOLAB).

**Grenzbereichsanzeige**

Das Gerät erkennt, wenn der Betätiger mit der Zeit aus dem Ansprechbereich wandert und zeigt durch Blinken der LED STATE an, dass sich der Betätiger im Grenzbereich befindet. Die Schutztür kann so rechtzeitig nachjustiert werden.

**LED-Anzeige**

**STATE** Status  
**DIA** Diagnose

**Zusätzliche Anschlüsse**

**OD/C** Meldeausgang Türstellung und Kommunikationsanschluss zu einem EUCHNER IO-Link Gateway

**ⓘ Weitere Informationen**

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 25
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 25
- ▶ Für detaillierte Informationen geben Sie unter [www.euchner.de](http://www.euchner.de) die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.

**Bestelltablelle**

**Sicherheitsschalter**

Baureihe	Ausführung	Best. Nr./Artikel	ⓘ
CES-I-BR-U-C07-... Unicode	M12 8 pin	<b>157920</b> CES-I-BR-U-C07-SA-157920	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
CES-I-BR-M-C07-... Multicode	M12 8 pin	<b>156233</b> CES-I-BR-M-C07-SA-156233	

**Betätiger**

Baureihe	Bauform	Typ. Ansprechbereich [mm]	Best. Nr./Artikel	ⓘ
CES-A-BDN-06	Ø6 x 26	16	<b>158210</b> CES-A-BDN-06-158210	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
CES-A-BTN-07	40 x 26	13	<b>156230</b> CES-A-BTN-07-156230	




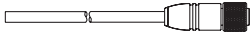
Funktionserweiterung mit CEM-C60 siehe Seite 58.



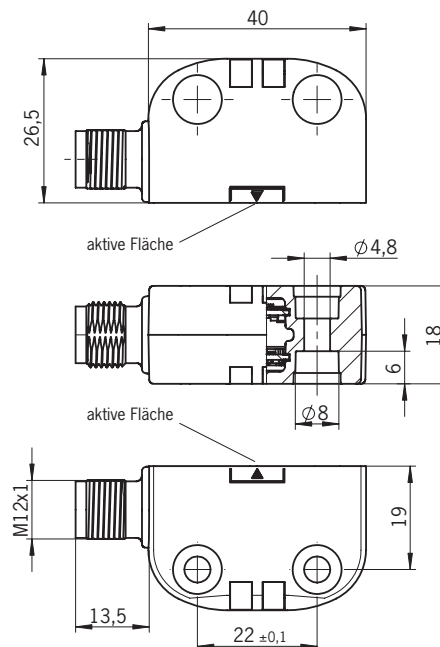
M12 8 pin

C07

## Zubehör

Art	Ausführung	
Anschlussmaterial	Anschlussleitung mit Steckverbinder 	M12 8 pin Seite 126
	Brückenstecker/Y-Verteiler	M12 Seite 128
	Passivverteiler	M12 Seite 129
Befestigungsmaterial	Sicherheitsschrauben	Seite 144

## Maßzeichnung



## Anschlussbelegung

Pin	Bezeichnung	Funktion
1	F11B	Freigabeeingang Kanal B
2	UB	Betriebsspannung 24 V DC
3	FO1A	Sicherheitsausgang Kanal A
4	FO1B	Sicherheitsausgang Kanal B
5	OD/C	Meldeausgang Türstellung/Kommunikation
6	F11A	Freigabeeingang Kanal A
7	0V	Masse 0 V DC
8	-	n.c.

**Sicherheitsschalter CES-I-BR-S-C07-...**



- ▶ **Kommunikationsfähiger Sicherheitsschalter zur sicheren Überwachung von mehreren Positionen**
- ▶ **Geeignet für mehrere Betätiger mit gleicher Codierung**
- ▶ **Industry 4.0-ready**
- ▶ **Kleine Bauform**
- ▶ **3 aktive Flächen**
- ▶ **Diagnose über 2 LEDs**
- ▶ **Grenzbereichsanzeige**
- ▶ **Schutzart IP65/IP67/IP69/IP69K**
- ▶ **Befestigungsabstand 22 mm (Industriestandard)**

**Details**

Der Sicherheitsschalter wird zur sicheren Überwachung mehrerer Positionen verwendet. An die zu überwachenden Positionen werden die jeweils gleich codierten Betätiger angebracht. Wird eine zulässige Codierung erkannt, werden die Sicherheitsausgänge geschaltet.

**Applikationen**

- ▶ Rund- und Drehtische
- ▶ Sicherheitskarusselltüren
- ▶ Maschinenschlitten mit mehreren Haltepositionen
- ▶ Schnellaufitore
- ▶ Absicherung von nicht ortsfesten Abdeckungen

**Verfügbare Codierungen**

- ▶ Unicode-Auswertung

**Industry 4.0-ready**

Der Schalter ist in Kombination mit einem EUCHNER IO-Link Gateway kommunikationsfähig und sendet Prozess- und Gerätedaten an übergeordnete Steuerungen. Umfangreiche Diagnosemeldungen ermöglichen eine schnelle und zielgerichtete Problembhebung.

**Betätiger**

Die für den Schalter vorgesehenen Betätiger stehen als Verpackungseinheiten von mehreren jeweils gleich codierten Betätigern zur Verfügung. Der Schalter kann lediglich mit den Betätigern einer Verpackungseinheit in Funktion gesetzt werden. Es können keine weiteren Betätiger eingelernt werden.

Vor der Inbetriebnahme wird bei einem Lernvorgang der Code eines Betätigers der Verpackungseinheit vom Sicherheitsschalter eingelernt. Damit akzeptiert der Schalter alle Betätiger dieser Packung.

**Gehäusematerial**

Der Schalter ist für den Einsatz in der Lebensmittelbranche geeignet (Materialbeständigkeitstest ECOLAB).

**Grenzbereichsanzeige**

Das Gerät erkennt, wenn der Betätiger mit der Zeit aus dem Ansprechbereich wandert und zeigt durch Blinken der LED STATE an, dass sich der Betätiger im Grenzbereich befindet. Die Schutztür kann so rechtzeitig nachjustiert werden.

**LED-Anzeige**

**STATE** Status  
**DIA** Diagnose

**Zusätzliche Anschlüsse**

**OD/C** Meldeausgang Türstellung und Kommunikationsanschluss zu einem EUCHNER IO-Link Gateway

**ⓘ Weitere Informationen**

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 27
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 27
- ▶ Für detaillierte Informationen geben Sie unter [www.euchner.de](http://www.euchner.de) die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.

**Bestelltablelle**

**Sicherheitsschalter**

Baureihe	Ausführung	Best. Nr./Artikel	ⓘ
CES-I-BR-S-C07-... Unicode		<b>165914</b> CES-I-BR-S-C07-SA-165914	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.

**Betätiger**

Baureihe	Bauform	Typ. Ansprechbereich [mm]	Verpackungseinheit [Stück]	Best. Nr./Artikel	ⓘ
S-C07-04-...		40 x 26	13	<b>165928</b> S-C07-04-V02-165928	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
				<b>166488</b> S-C07-04-V03-166488	


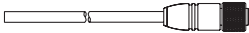


Funktionserweiterung mit CEM-C60 siehe Seite 58.

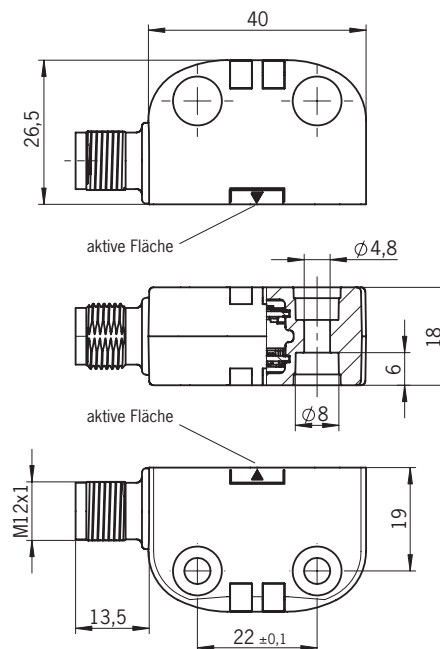
M12 8 pin

C07

## Zubehör

Art	Ausführung		
Anschlussmaterial	Anschlussleitung mit Steckverbinder 	M12 8 pin	Seite 126
	Brückenstecker/Y-Verteiler	M12	Seite 128
	Passivverteiler	M12	Seite 129
Befestigungsmaterial	Sicherheitsschrauben		Seite 144

## Maßzeichnung



## Anschlussbelegung

Pin	Bezeichnung	Funktion
1	FI1B	Freigabeeingang Kanal B
2	UB	Betriebsspannung 24 V DC
3	FO1A	Sicherheitsausgang Kanal A
4	FO1B	Sicherheitsausgang Kanal B
5	OD/C	Meldeausgang Türstellung/Kommunikation
6	FI1A	Freigabeeingang Kanal A
7	0V	Masse 0 V DC
8	-	n.c.

**Sicherheitsschalter CTM-.BI-BR-... mit Zuhaltung**



INDUSTRY  
**4.0**  
READY



- ▶ **Kommunikationsfähiger Sicherheitsschalter**
- ▶ **Industry 4.0-ready**
- ▶ **Sicherheitsschalter mit Zuhaltung**
- ▶ **Zuhaltekraft bis 1300 N**
- ▶ **Diagnose über 3 LEDs**
- ▶ **Hygienevariante verfügbar**

**Hinweis**

Das Gerät darf nur in Verbindung mit den Betätigern A-B-A1-A1... betrieben werden.

**Details**

**Verfügbare Codierungen**

- ▶ Unicode-Auswertung
- ▶ Multicode-Auswertung

**Industry 4.0-ready**

Der Schalter ist in Kombination mit einem EUCHNER IO-Link Gateway kommunikationsfähig und sendet Prozess- und Gerätedaten an übergeordnete Steuerungen. Umfangreiche Diagnosemeldungen ermöglichen eine schnelle und zielgerichtete Problembeseitigung.

**Zuhaltungsarten**

**LBI BiState**

Ansteuereingang für Zuhaltung. Diese Zuhaltungsart verfügt über eine Funktion, die verhindert, dass die aktivierte Zuhaltung bei einem Stromausfall deaktiviert wird.

**Hilfsentriegelung (optional)**

Einige Geräte verfügen über eine Hilfsentriegelung (siehe Bestelltabelle).

**LED-Anzeige**

- STATE** Status
- LOCK** Zuhaltung
- DIA** Diagnose

**Zusätzliche Anschlüsse**

- OD/C** Meldeausgang Türstellung und Kommunikationsanschluss zu einem EUCHNER IO-Link Gateway
- OI** Meldeausgang Diagnose
- OL** Meldeausgang Zuhaltung

**Weitere Informationen**





- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 30
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 29
- ▶ Für detaillierte Informationen geben Sie unter [www.euchner.de](http://www.euchner.de) die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.

**Bestelltablelle**


**CTM-.BI-BR-...-SA-... mit Steckverbindern M12, 8-polig**

 Best. Nr./Artikel	Codierung U = unicode M = multicode	Hilfsentriegelung	Rastkraft [N]	Hygienevariante	Zuhaltung Personen-/ Prozessschutz	Anschlussplan siehe Seite 31	
<b>CTM-LBI</b> BiState							Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
<b>161638</b> CTM-LBI-BR-U-AZ-SA-161638	U	●	50				
<b>161639</b> CTM-LBI-BR-U-AZ-SA-161639	U	●	25				
<b>161496</b> CTM-LBI-BR-U-ZZ-SAP-161496	U		50	●			
<b>161640</b> CTM-LBI-BR-U-ZZ-SAP-161640	U		25	●			
<b>165517</b> CTM-LBI-BR-MAZ-SA-165517	M	●	25				


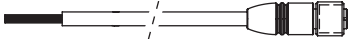



**CTM-BI-BR-...-SP-... mit Steckverbindern M12, 12-polig**

 Best. Nr./Artikel	Codierung U = unicode M = multicode	Hilfsentriegelung	Rastkraft [N]	Hygienevariante	Zuhaltung Personen/ Prozessschutz	Anschlussplan siehe Seite 31	
<b>CTM-LBI</b> BiState							Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
<b>166091</b> CTM-LBI-BR-U-AZ-SP-166091	U	●	25				
<b>166092</b> CTM-LBI-BR-M-AZ-SP-166092	M	●	25				

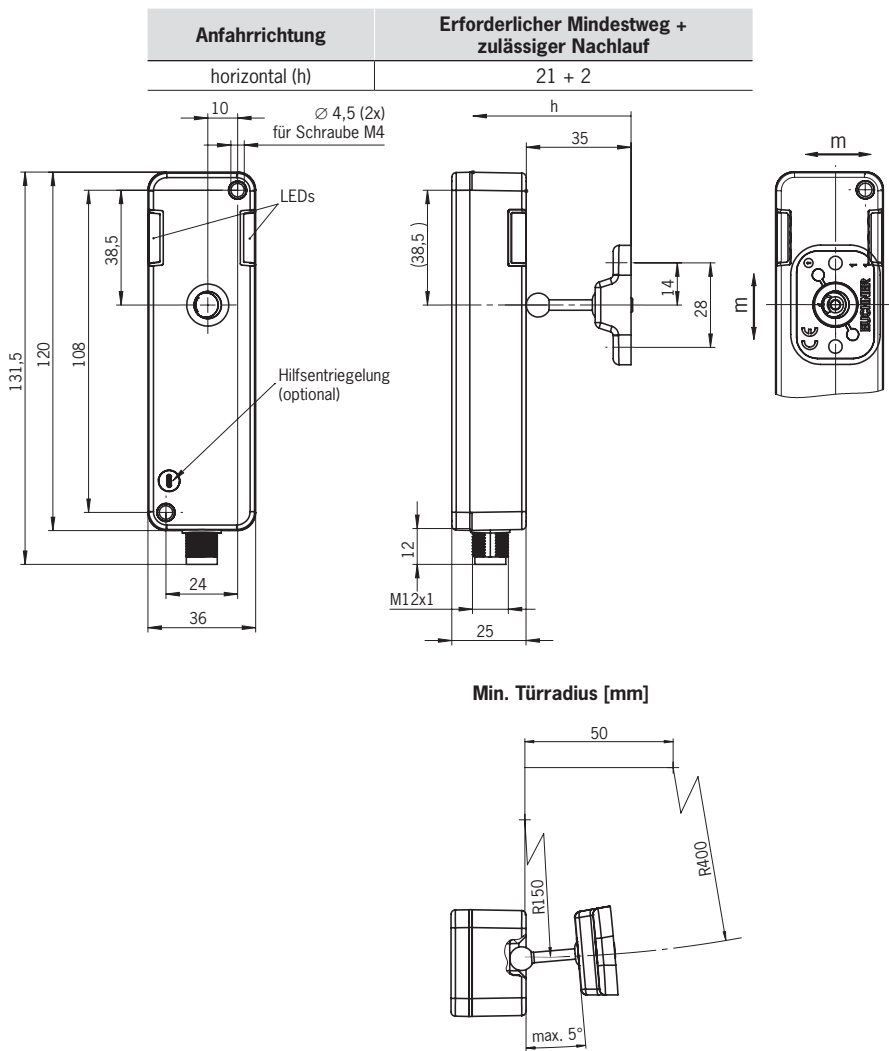
**Betätiger**

Baureihe	Bauform	Farbe	Best. Nr./Artikel	
<b>A-B-A1-A1-...</b>	 Standard	BK/RD	<b>161642</b> A-B-A1-A1-161642	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
	 <b>P</b> Hygienevariante	BK/BU	<b>161643</b> A-B-A1-A1-P-161643	

**Zubehör**

Art	Ausführung	
<b>Anschlussmaterial</b>	Anschlussleitung mit Steckverbinder 	 Seite 123
	Brückenstecker/Y-Verteiler	 Seite 128
	Passivverteiler	 Seite 129
<b>Befestigungsmaterial</b>	Sicherheitsschrauben	Seite 144

**Maßzeichnung**



M12

8  
pin

M12

12  
pin

CTM

**Anschlussbelegung**

**A**

M12

8  
pin

Anschlussplan A

Pin	Bezeichnung	Funktion
1	FI1B	Freigabeeingang Kanal B
2	UB	Betriebsspannung Elektronik und Magnet 24 V DC
3	F01A	Sicherheitsausgang Kanal A
4	F01B	Sicherheitsausgang Kanal B
5	OD/C	Meldeausgang Türstellung/Kommunikation
6	FI1A	Freigabeeingang Kanal A
7	OVUB	Betriebsspannung Elektronik und Magnet 0 V DC
8	IMP	Steuereingang Magnet 24 V DC

**B**

M12

12  
pin

Anschlussplan B

Pin	Bezeichnung	Funktion
1	UB	Betriebsspannung Elektronik und Magnet 24 V DC
2	FI1A	Freigabeeingang Kanal A
3	OVUB	Betriebsspannung Elektronik und Magnet 0 V DC
4	F01A	Sicherheitsausgang Kanal A
5	OD/C	Meldeausgang Türstellung/Kommunikation
6	FI1B	Freigabeeingang Kanal B
7	F01B	Sicherheitsausgang Kanal B
8	RST	Reset-Eingang
9	OL	Meldeausgang Zuhaltung
10	IMP	Steuereingang Magnet 24 V DC
11	OI	Meldeausgang Diagnose
12	IMM	Steuereingang Magnet 0 V DC

**BR/IO-Link Gateway GWY-CB**



- ▶ Übertragung von Prozess- und Gerätedaten an eine übergeordnete Steuerung via IO-Link
- ▶ Kompakte Ausführung mit 12,5 mm Breite
- ▶ Prozessdatenübertragung in Echtzeit
- ▶ Minimaler Verdrahtungsaufwand

**Details**

Mit dem IO-Link Gateway können Daten aus einem BP-Sicherheitsschalter oder einer BR-Sicherheitsschalterkette ausgelesen werden. Über IO-Link werden Prozessdaten zyklisch an die Steuerung übermittelt. Diese beinhalten alle Meldesignale, wie z. B. Türstellung, Stellung der Zuhaltung oder auch die Anzeige, ob ein Schalter dejustiert ist. Die Prozessdaten stehen innerhalb von 200 ms in der Steuerung zur Verfügung, sodass die Daten zur Automatisierung verwendet werden können. Darüber hinaus können mit azyklischen Diensten Umgebungsdaten, wie z. B. die Schaltertemperatur oder die anliegende Spannung, sowie weitere Werte übertragen werden.

**LED-Anzeige**

- DIA** Diagnosemeldung
- BR/FC** BR-Kommunikation/Fehlercodes
- IO-Link** IO-Link-Kommunikation

**ⓘ Weitere Informationen**

- ▶ Für detaillierte Informationen geben Sie unter [www.euchner.de](http://www.euchner.de) die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
- ▶ Informationen zur Reihenschaltung von BR-Geräten finden Sie auf Seite 6.

**Bestelltablelle**

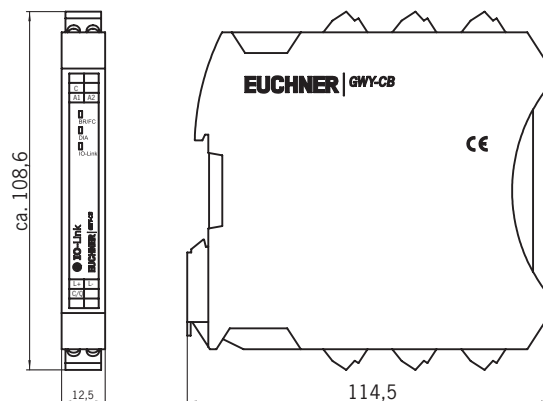
BR/IO-Link Gateway

Baureihe	Best. Nr./Artikel	
GWY-CB-...	<b>165049</b> GWY-CB-1-BR-IO-165049	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.

**Welche Sicherheitsschalter können angeschlossen werden?**

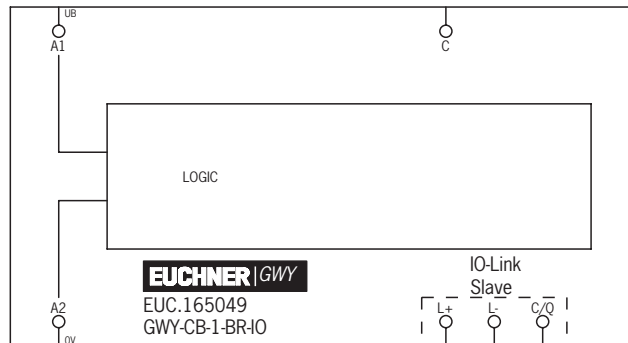
BR/IO-Link Gateway	Sicherheitsschalter
<b>165049</b> GWY-CB-1-BR-IO-165049	Baureihe CES-C07
	Baureihe CTM

**Maßzeichnung**





**Blockschaltbild**



**Anschlussbelegung**

Anschluss	Bezeichnung	Funktion
	<b>A1</b>	Betriebsspannung 24 V DC
	<b>A2</b>	Masse 0 V DC
	<b>C</b>	Kommunikation Sicherheitsschalter
	<b>C/Q</b>	IO-Link Schalt- und Kommunikationsleitung
	<b>L+/L-</b>	Spannungsversorgung von IOL-Master IO-Link

C	
A1	A2
<input type="checkbox"/> BR/FC	
<input type="checkbox"/> DIA	
<input type="checkbox"/> IO-Link	
<b>IO-Link</b> <b>EUCHNER</b>   GWY-CB	
L+	L-
C/Q	

**Sicherheitsrelais ESM-CB  
mit integriertem BR/IO-Link Gateway**



- ▶ Auswertegerät, Sicherheitsrelais und IO-Link Gateway in einem Gerät
- ▶ Anschlussmöglichkeit für zwei Sicherheitskreise
- ▶ 2 Sicherheitseingänge für bis zu 20 Sicherheitsschalter mit BR-Kommunikation
- ▶ Kompakte Ausführung mit 18 mm Breite
- ▶ Übertragung von Prozess- und Gerätedaten an eine übergeordnete Steuerung via IO-Link
- ▶ Prozessdatenübertragung in Echtzeit

**Details**

Eingangsseitig lassen sich zwei Sicherheitskreise anschließen. An einen Sicherheitskreis können z. B. eine Not-Halt-Kette oder mechanische Sicherheitsschalter angeschlossen werden. An dem zweiten Sicherheitskreis können EUCHNER-Sicherheitsschalter der Systemfamilie BP oder BR angeschlossen werden.

**IO-Link Gateway**

Mit dem IO-Link Gateway können Daten von Sicherheitsschaltern mit BR-Kommunikation ausgelesen werden.

Über IO-Link werden Prozessdaten zyklisch an die Steuerung übermittelt. Diese beinhalten alle Meldesignale, wie z. B. Türstellung, Stellung der Zuhaltung oder auch die Anzeige, ob ein Schalter dejustiert ist. Die Prozessdaten stehen innerhalb von 200 ms in der Steuerung zur Verfügung, sodass die Daten zur Automatisierung verwendet werden können.

Darüberhinaus können mit azyklischen Diensten Umgebungsdaten, wie z. B. die Schaltertemperatur oder die anliegende Spannung, sowie weitere Daten übertragen werden.

**Weitere Funktionen**

- ▶ Starteingang für automatischen Start oder eine überwachte Starttaste

- ▶ Überwachung nachgeschalteter Relais oder Schütze (Rückführkreis)
- ▶ Gleichzeitigkeitsüberwachung, um Sicherheitsbauteile zeitlich zu überwachen
- ▶ Querschlossüberwachung, um Schlüsse zwischen den Anschlussleitungen zu erkennen und gegebenenfalls die Ausgänge abzuschalten oder den Relaisstart zu verhindern
- ▶ Erd-/Masseschlussüberwachung, um Schlüsse zwischen einer Anschlussleitung und Erde oder Masse zu erkennen und gegebenenfalls die Ausgänge abzuschalten oder den Relaisstart zu verhindern.

**LED-Anzeige**

- DIA** Diagnosemeldung
- STATE 1** Status Sensorkreis S1
- STATE 2** Status Sensorkreis S2
- K1/K2** Status Sicherheitskreise K1 und K2
- IO-Link** IO-Link-Kommunikation

**ⓘ Weitere Informationen**

- ▶ Für detaillierte Informationen geben Sie unter [www.euchner.de](http://www.euchner.de) die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
- ▶ Informationen zur Reihenschaltung von BR-Geräten finden Sie auf Seite 6.

**Bestelltablelle**

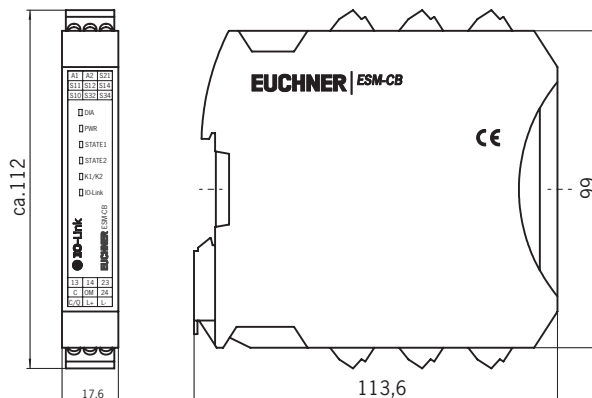
Sicherheitsrelais mit integriertem IO-Link Gateway

Baureihe	Best. Nr./Artikel	
ESM-CB-...	<b>158875</b> ESM-CB-AZ-FI2-BR-IO-158875	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.

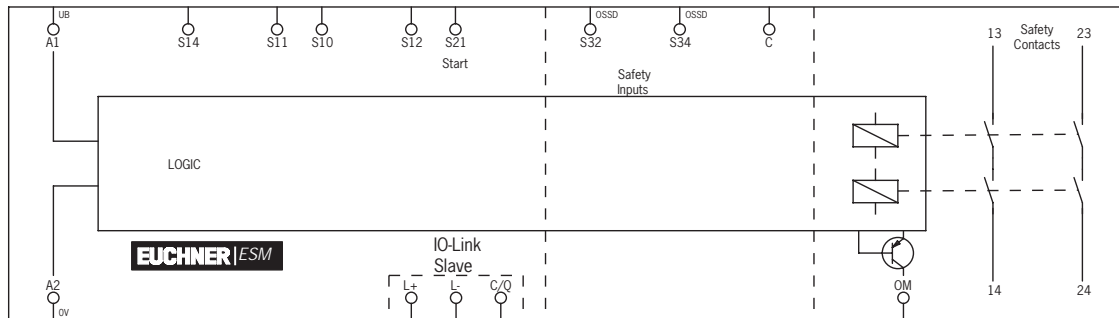
**Welche Sicherheitsschalter können angeschlossen werden?**

Sicherheitsrelais	Sicherheitsschalter
<b>158875</b> ESM-CB-AZ-FI2-BR-IO-158875	Baureihe CES-C07 Baureihe CTM

**Maßzeichnung**



## Blockschaltbild



## Anschlussbelegung

Anschluss			Bezeichnung	Funktion
A1	A2	S21	<b>A1</b>	Betriebsspannung 24 V DC
S11	S12	S14	<b>A2</b>	Masse 0 V DC
S10	S32	S34	<b>S10</b>	Versorgungseingang für S14
<input type="checkbox"/> DIA			<b>S11</b>	Versorgungsausgang für S12 und S21
<input type="checkbox"/> PWR			<b>S12</b>	Eingang Sensorkreis S1 (Kanal 1)
<input type="checkbox"/> STATE1			<b>S14</b>	Eingang Sensorkreis S1 (Kanal 2)
<input type="checkbox"/> STATE2			<b>S21</b>	Eingang für Startkreis
<input type="checkbox"/> K1/K2			<b>S32</b>	OSSD-Eingang Sensorkreis S2 (Kanal 1), Eingang für FO1A aus BR-Reihenschaltung
<input type="checkbox"/> IO-Link			<b>S34</b>	OSSD-Eingang Sensorkreis S2 (Kanal 2), Eingang für FO1B aus BR-Reihenschaltung
<b>IO-Link</b> EUCHNER ESM-CB			<b>13/14</b>	Sicherheitskontakt, unverzögert
			<b>23/24</b>	Sicherheitskontakt, unverzögert
			<b>C</b>	Kommunikation Sicherheitsschalter
			<b>OM</b>	Digitaler Meldeausgang
			<b>C/Q</b>	IO-Link Schalt- und Kommunikationsleitung
			<b>L+/L-</b>	Versorgung IO-Link
13	14	23		
C	OM	24		
C/Q	L+	L-		

»Schalten Sie getaktete Signale über die sicheren Halbleiterausgänge von bis zu drei Sicherheitsschaltern in Reihe.«

---

- ▶ Geeignet zum Schalten von getakteten Signalen
- ▶ Sehr großer Ansprechbereich
- ▶ Zwei sichere Halbleiterausgänge
- ▶ Meldeausgang (je nach Ausführung)
- ▶ Reihenschaltung von bis zu 3 Geräten möglich
- ▶ Leitungslängen bis 300 m zulässig
- ▶ ATEX-Ausführung verfügbar
- ▶ PL e / Kategorie 3 oder 4 nach EN ISO 13849-1

System-  
familie

**A**



**A**

**Sicherheitsschalter CES-A-5...**



- ▶ Normgehäuse (EN 60947-5-2)
- ▶ 1 aktive Fläche, umstellbar in 5 Richtungen
- ▶ Diagnose über 2 LEDs
- ▶ Großer Ansprechbereich
- ▶ PL e/Kategorie 3 oder 4
- ▶ ATEX-Ausführung verfügbar

**Details**

**Verfügbare Codierungen**

- ▶ Unicode-Auswertung
- ▶ Multicode-Auswertung

**Kategorie nach EN ISO 13849-1**

Durch zwei redundant aufgebaute Halbleiterausgänge (Sicherheitsausgänge) mit interner Überwachung geeignet für:

- ▶ CES-A-C5E-01, Kategorie 3/PL e nach EN ISO 13849-1
- ▶ CES-A-C5H-01/CES-A-W5H-01, Kategorie 4/PL e nach EN ISO 13849-1

**LED-Anzeige**

**STATE** Status  
**OUT/ERROR** Status Sicherheitsausgänge/  
 Diagnose (kombiniert)

**Zusätzliche Anschlüsse**

**OUT** Meldeausgang (Halbleiter)

**ATEX-Ausführung**

Von diesem Gerät gibt es eine Ausführung für den Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen. EX-Schutzklasse siehe Kennzeichnung in der Bestelltabelle.

**Wichtig:** Für ATEX-Geräte nur ATEX-Betätiger verwenden.

**Hinweis**

Bei Geräten mit Unicode-Auswertung ist die Anzahl der Lernvorgänge auf acht begrenzt.

**Weitere Informationen**

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 39
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 39
- ▶ Für detaillierte Informationen geben Sie unter [www.euchner.de](http://www.euchner.de) die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.

**Bestelltabelle**

**Sicherheitsschalter**

Baureihe	Ausführung	Best. Nr./Artikel	
CES-A-C5... Unicode		<b>077750</b> CES-A-C5E-01	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
CES-A-W5... Multicode		<b>091458</b> CES-A-C5H-01	
CES-A-C5H-01-EX Unicode		<b>097525</b> CES-A-W5H-01	
	<b>097945</b> <sup>1)</sup> CES-A-C5H-01-EX		

1) II3G Ex ic ec IIB T5 Gc X, II3D Ex ic tc IIIC T90°C Dc X


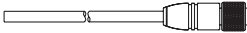
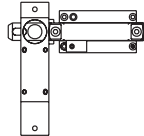
**Betätiger**

Baureihe	Bauform	Typ. Ansprechbereich [mm]	Best. Nr./Artikel	
CES-A-BPA	40 x 40	22	<b>098775</b> CES-A-BPA	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
CES-A-BBA	42 x 25	20	<b>071840</b> CES-A-BBA	
CES-A-BCA	42 x 25 Material: PE-HD	20	<b>088786</b> CES-A-BCA	
CES-A-BPA-EX-102125	40 x 40	22	<b>102125</b> CES-A-BPA-EX-102125	
CES-A-BBA-EX-098158	42 x 25	20	<b>098158</b> CES-A-BBA-EX-098158	

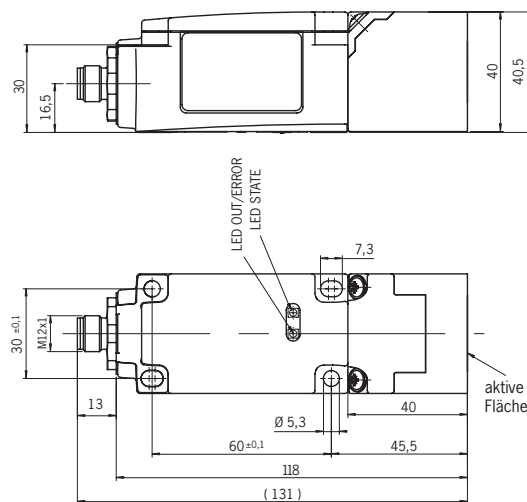
M12 8 pin

C05

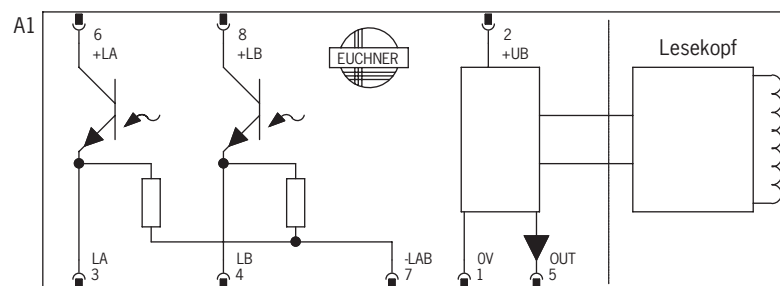
## Zubehör

Art	Ausführung	
Anschlussmaterial	Anschlussleitung mit Steckverbinder 	M12 8 pin Seite 130
Riegel	Riegel für Gehäusebauform C05 	Seite 136
Befestigungsmaterial	Sicherheitsschrauben	Seite 144

## Maßzeichnung



## Blockschaltbild



## Anschlussbelegung

Pin	Bezeichnung	Funktion
1	OV	Masse 0 V DC
2	+UB	Betriebsspannung 24 V DC
3	LA	Sicherheitsausgang Kanal A
4	LB	Sicherheitsausgang Kanal B
5	OUT	Meldeausgang Türstellung
6	+LA	Sicherheitseingang Kanal A
7	-LAB	Gemeinsame Masse Eingänge Kanal A und Kanal B
8	+LB	Sicherheitseingang Kanal B

»Entwickelt mit dem Blick  
aufs Wesentliche – viel  
Sicherheit mit wenig  
Aufwand.«

---

- ▶ Sicherheitsschalter für den Einzelbetrieb
- ▶ Direkter Anschluss an IP67-Feldmodule diverser dezentraler Peripheriesysteme (je nach Ausführung)
- ▶ Zwei sichere Halbleiterausgänge
- ▶ Eigene Taktung zur Querschlusserkennung
- ▶ Anschluss über Steckverbinder
- ▶ Leitungslängen bis 200 m zulässig
- ▶ PL e / Kategorie 4 nach EN ISO 13849-1
- ▶ Große Auswahl an Geräten





CES

**C01**



CES

**C02**



CES

**C04**



CES

**C14**



CEM

**CEM  
C40**



CEM

**CEM  
C60**



CTP

**CTP**



CET

**CET**

**Sicherheitsschalter CES-AP-C01-...**



- ▶ 1 aktive Fläche, umstellbar in 5 Richtungen
- ▶ Großer Ansprechbereich
- ▶ Grenzbereichsanzeige
- ▶ Diagnose über 2 LEDs
- ▶ Normgehäuse nach EN 60947-5-2
- ▶ Schutzart IP67

**Details**

**Verfügbare Codierungen**

- ▶ Unicode-Auswertung
- ▶ Multicode-Auswertung

**Grenzbereichsanzeige**

Das Gerät erkennt, wenn der Betätiger mit der Zeit aus dem Ansprechbereich wandert und zeigt durch Blinken der LED STATE an, dass sich der Betätiger im Grenzbereich befindet. Die Schutztür kann so rechtzeitig nachjustiert werden.

**Anschluss an IP67-Feldmodule**

Geräte mit M12-Steckverbinder, 5-pol. ohne Meldeausgang sind für den direkten Anschluss an Feldmodule, wie ET200pro von Siemens oder vergleichbare Geräte anderer Hersteller, optimiert.

**LED-Anzeige**

**STATE** Status  
**DIA** Diagnose

**Zusätzliche Anschlüsse**

**DIA** Meldeausgang Diagnose (Halbleiter)  
**RST** Reset-Eingang

**ⓘ Weitere Informationen**

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 43
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 43
- ▶ Für detaillierte Informationen geben Sie unter [www.euchner.de](http://www.euchner.de) die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.

**Bestelltabelle**

**Sicherheitsschalter**

Baureihe	Ausführung	Best. Nr./Artikel	ⓘ
CES-AP-C01-AH-... Unicode		<b>111145</b> CES-AP-C01-AH-SB-111145	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
CES-AP-C01-CH-... Multicode		Ohne Meldeausgang <b>111708</b> CES-AP-C01-CH-SB-111708	
CES-AP-C01-CH-SB Multicode		Mit Meldeausgang <b>106798</b> CES-AP-C01-CH-SB-106798	
CES-AP-C01-CH-SA Multicode		Mit Meldeausgang <b>100250</b> <sup>1)</sup> CES-AP-C01-CH-SA-100250	

1) DGUV-Zulassung

**Betätiger**

Baureihe	Bauform	Typ. Ansprechbereich [mm]	Best. Nr./Artikel	ⓘ
CES-A-BRN	80 x 40	27	<b>100251</b> CES-A-BRN-100251	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
CES-A-BPA	40 x 40	22	<b>098775</b> CES-A-BPA	
CES-A-BBA	42 x 25	18	<b>071840</b> CES-A-BBA	
CES-A-BCA	42 x 25 Material: PE-HD	18	<b>088786</b> CES-A-BCA	
CES-A-BDA-18	Ø18	19	<b>156935</b> CES-A-BDA-18	

M12


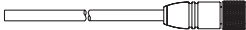


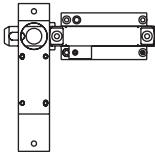
5 pin

M12

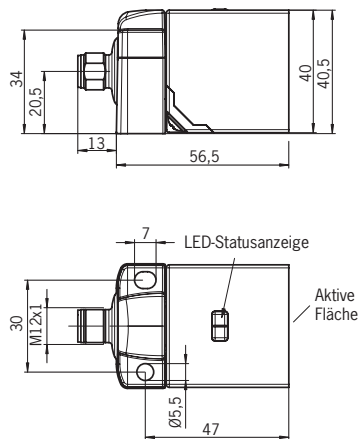
8 pin

C01

## Zubehör

Art	Ausführung	
Anschlussmaterial	Anschlussleitung mit Steckverbinder 	 Seite 123
		 Seite 126
Riegel	Riegel für Gehäusebauform C01 	Seite 136
Befestigungsmaterial	Sicherheitschrauben	Seite 144

## Maßzeichnung



## Anschlussbelegung

			Bezeichnung	Funktion
Mit Meldeausgang	Mit Meldeausgang	Ohne Meldeausgang (Pin 5 nicht belegt)		
1	–	–	–	n.c.
2	1	1	UB	Betriebsspannung 24 V DC
3	2	2	OA	Sicherheitsausgang Kanal A
4	4	4	OB	Sicherheitsausgang Kanal B
5	5	–	DIA	Meldeausgang Diagnose
6	–	–	–	n.c.
7	3	3	OV	Masse 0 V DC
8	–	–	RST	Reset-Eingang

**Sicherheitsschalter CES-AP-C.2-...**



- ▶ Diagnose über 2 LEDs
- ▶ 2 aktive Flächen
- ▶ Grenzbereichsanzeige
- ▶ Direkte Befestigung auf Aluminiumprofilen
- ▶ Großer Temperaturbereich (je nach Ausführung)
- ▶ Verstärkungsbleche und Sicherheitsschrauben im Lieferumfang enthalten
- ▶ Schutzart IP67/IP69/IP69K

**Details**

**Verfügbare Codierungen**

- ▶ Unicode-Auswertung
- ▶ Multicode-Auswertung

**Grenzbereichsanzeige**

Das Gerät erkennt, wenn der Betätiger mit der Zeit aus dem Ansprechbereich wandert und zeigt durch Blinken der LED STATE an, dass sich der Betätiger im Grenzbereich befindet. Die Schutztür kann so rechtzeitig nachjustiert werden.

**Anschluss an IP67-Feldmodule**

Geräte mit M12-Steckverbinder, 5-pol. ohne Meldeausgang sind für den direkten Anschluss an Feldmodule, wie ET200pro von Siemens oder vergleichbare Geräte anderer Hersteller, optimiert.

**Großer Temperaturbereich**

Geräte mit Anschlussleitung und offenem Leitungsende haben einen Temperaturbereich von -40 C° bis +65 C° (bei starrer Verlegung).

**LED-Anzeige**

**STATE** Status  
**DIA** Diagnose

**Zusätzliche Anschlüsse**

**OUT** Meldeausgang (Halbleiter), nicht bei allen Ausführungen vorhanden.

**Weitere Informationen**

















- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 46
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 46
- ▶ Für detaillierte Informationen geben Sie unter [www.euchner.de](http://www.euchner.de) die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.

**Bestelltablelle**

**Sicherheitsschalter**



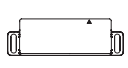

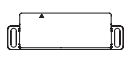

Baureihe	Ausführung	Türanschlag <sup>1)</sup>	Best. Nr./Artikel	
CES-AP-C.2-AH-... Unicode		Mit Meldeausgang	<b>105295</b> CES-AP-CR2-AH-SF-105295	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
		Ohne Meldeausgang	<b>105294</b> CES-AP-CL2-AH-SF-105294	
		Mit Meldeausgang	<b>106552</b> CES-AP-CR2-AH-SB-106552	
		Ohne Meldeausgang	<b>106553</b> CES-AP-CL2-AH-SB-106553	
		Ohne Meldeausgang	<b>111748</b> CES-AP-CR2-AH-SB-111748	
		Ohne Meldeausgang	<b>111747</b> CES-AP-CL2-AH-SB-111747	
		Mit Meldeausgang	<b>105601</b> CES-AP-CR2-AH-L05-105601	
		Ohne Meldeausgang	<b>105603</b> CES-AP-CL2-AH-L05-105603	
		Mit Meldeausgang	<b>106191</b> CES-AP-CR2-AH-L10-106191	
		Ohne Meldeausgang	<b>106192</b> CES-AP-CL2-AH-L10-106192	

1) Gilt bei folgender Ausrichtung: Anschluss/Leistungsabgang zeigt nach unten


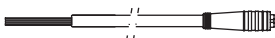
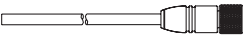
Baureihe	Ausführung	Türanschlag <sup>1)</sup>	Best. Nr./Artikel	
CES-AP-C.2-CH... Multicode	 <b>click</b> <b>6 pin</b>	Mit Meldeausgang 	<b>100775</b> CES-AP-CR2-CH-SF-100775	<p>Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.</p>
		Ohne Meldeausgang 	<b>104509</b> CES-AP-CL2-CH-SF-104509	
	 <b>M12</b> <b>5 pin</b> <b>PUR</b> <b>0,2m</b>	Mit Meldeausgang 	<b>106550</b> CES-AP-CR2-CH-SB-106550	
		Ohne Meldeausgang 	<b>106551</b> CES-AP-CL2-CH-SB-106551	
		Ohne Meldeausgang 	<b>109168</b> CES-AP-CR2-CH-SB-109168	
		Ohne Meldeausgang 	<b>109167</b> CES-AP-CL2-CH-SB-109167	
	 <b>PVC</b> <b>2m</b>	Mit Meldeausgang 	<b>123922</b> CES-AP-CR2-CH-SB-123922	
		Ohne Meldeausgang 	<b>105600</b> CES-AP-CR2-CH-L05-105600	
	 <b>6 wire</b> <b>PVC</b>	<b>5m</b> Mit Meldeausgang 	<b>105602</b> CES-AP-CL2-CH-L05-105602	
		<b>10m</b> Mit Meldeausgang 	<b>106189</b> CES-AP-CR2-CH-L10-106189	
<b>10m</b> Mit Meldeausgang 		<b>106190</b> CES-AP-CL2-CH-L10-106190		

1) Gilt bei folgender Ausrichtung: Anschluss/Leitungsabgang zeigt nach unten

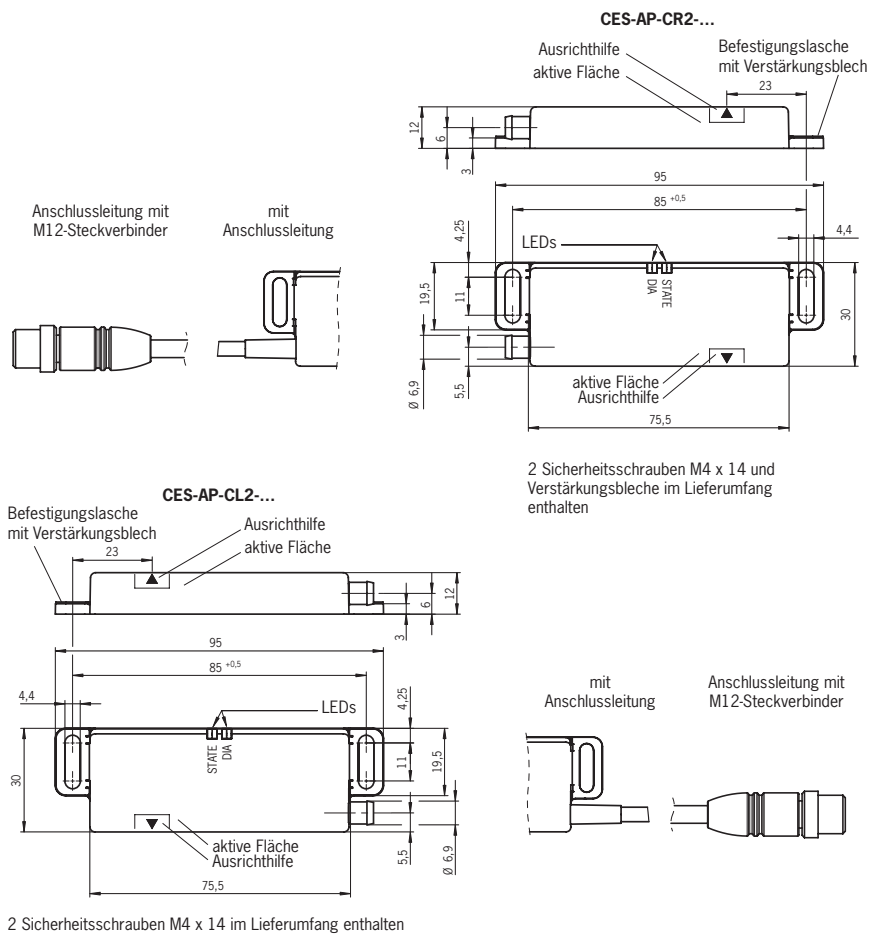
**Betätiger**

Baureihe	Bauform	Typ. Ansprechbereich [mm]	Best. Nr./Artikel	
CES-A-BDN-06	 Ø6 x 26	19	<b>104730</b> CES-A-BDN-06-104730	<p>Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.</p>
CES-A-BLN-...	 95 x 30 	15	<b>100776</b> CES-A-BLN-R2-100776	
	 55 x 30 unabhängig vom Türanschlag	15	<b>104510</b> CES-A-BLN-L2-104510	
	 55 x 30 unabhängig vom Türanschlag	15	<b>103450</b> CES-A-BLN-U2-103450	

**Zubehör**

Art	Ausführung	
Anschlussmaterial	Anschlussleitung mit Steckverbinder  <b>click</b> <b>6 pin</b>	Seite 120
	Anschlussleitung mit Steckverbinder  <b>M12</b> <b>5 pin</b>	Seite 123
Befestigungsmaterial	Sicherheitsschrauben	Seite 144

**Maßzeichnung**





## Anschlussbelegung

6 pin	6 wire	5 pin	Bezeichnung	Funktion	Aderfarbe
Mit Meldeausgang	Mit Meldeausgang	Ohne Meldeausgang (Pin 5 nicht belegt)			
1	1	1	UB	Betriebsspannung 24 V DC	BN
2	2	2	OA	Sicherheitsausgang Kanal A	WH
3	3	3	OV	Masse 0 V DC	BU
4	4	4	OB	Sicherheitsausgang Kanal B	BK
5	5	-	OUT	Meldeausgang Türstellung	GY
6	-	-	-	n.c.	PK

**Sicherheitsschalter CES-I-AP-.-C04-...**



- ▶ Kleine Bauform
- ▶ 3 aktive Flächen
- ▶ Diagnose über 2 LEDs
- ▶ Grenzbereichsanzeige
- ▶ Schutzart IP67
- ▶ Befestigungsabstand 32 mm (EUCHNER-Standard)
- ▶ ATEX-Schutzabdeckung (optional)
- ▶ Funktionserweiterung mit Magnetzuhaltung CEM-C60
- ▶ Ausführung mit integriertem AS-Interface Safety at Work erhältlich, siehe [www.euchner.de](http://www.euchner.de)

**Details**

**Verfügbare Codierungen**

- ▶ Unicode-Auswertung
- ▶ Multicode-Auswertung

**Grenzbereichsanzeige**

Das Gerät erkennt, wenn der Betätiger mit der Zeit aus dem Ansprechbereich wandert und zeigt durch Blinken der LED STATE an, dass sich der Betätiger im Grenzbereich befindet. Die Schutztür kann so rechtzeitig nachjustiert werden.

**Anschluss an IP67-Feldmodule**

Geräte mit M12-Steckverbinder, 5-pol. ohne Meldeausgang sind für den direkten Anschluss an Feldmodule, wie ET200pro von Siemens oder vergleichbare Geräte anderer Hersteller, optimiert.

**Gummiunterlage**

Jedem Schalter und Betätiger liegt eine Gummiunterlage bei, die verhindern soll, dass sich Verschmutzungen im Bereich der Befestigungslöcher festsetzen.

**LED-Anzeige**

**STATE** Status  
**DIA** Diagnose

**Zusätzliche Anschlüsse**

**OD** Meldeausgang (Halbleiter), nicht bei allen Ausführungen vorhanden

**ATEX Schutzabdeckung**

Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen ist der Gehäuseschutz AM-C-C04-EX-137528 erforderlich. Siehe Zubehör S. 50.

**Weitere Informationen**










- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 50
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 50
- ▶ Für detaillierte Informationen geben Sie unter [www.euchner.de](http://www.euchner.de) die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.

**Bestelltablelle**








**Sicherheitsschalter**

Baureihe	Ausführung	Best. Nr./Artikel	
CES-I-AP-U-C04-... Unicode	<b>M8</b> <b>4 pin</b> Ohne Meldeausgang	<b>115324</b> CES-I-AP-U-C04-SK-115324	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
	<b>M12</b> <b>5 pin</b> <b>PUR</b> <b>0,1m</b> Ohne Meldeausgang	<b>115150</b> CES-I-AP-U-C04-USI-115150	
	<b>M12</b> <b>5 pin</b> <b>PUR</b> <b>0,22m</b> Mit Meldeausgang	<b>116502</b> CES-I-AP-U-C04-USB-116502	
	<b>M12</b> <b>5 pin</b> <b>PUR</b> <b>5m</b> Mit Meldeausgang	<b>116503</b> CES-I-AP-U-C04-U05-116503	
	<b>5 wire</b> <b>PUR</b> <b>10m</b> Mit Meldeausgang	<b>116504</b> CES-I-AP-U-C04-U10-116504	
	<b>5 wire</b> <b>PUR</b> <b>20m</b> Mit Meldeausgang	<b>116505</b> CES-I-AP-U-C04-U20-116505	



Baureihe	Ausführung	Best. Nr./Artikel	
CES-I-AP-M-C04-... Multicode	 <b>M8</b> <b>4 pin</b> Ohne Meldeausgang	<b>117325</b> CES-I-AP-M-C04-SK-117325	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
	 <b>0,1m</b> Ohne Meldeausgang	<b>117323</b> CES-I-AP-M-C04-USI-117323	
	 <b>M12</b> <b>5 pin</b> <b>PUR</b> <b>0,22m</b> Mit Meldeausgang	<b>117324</b> CES-I-AP-M-C04-USB-117324	
	 <b>1,5m</b> Ohne Meldeausgang	<b>160832</b> CES-I-AP-M-C04-USI-160832	
	 <b>2m</b> Ohne Meldeausgang	<b>162592</b> CES-I-AP-M-C04-USI-162592	
	 <b>5m</b> Mit Meldeausgang	<b>117328</b> CES-I-AP-M-C04-U05-117328	
	 <b>5 wire</b> <b>PUR</b> <b>10m</b> Mit Meldeausgang	<b>117329</b> CES-I-AP-M-C04-U10-117329	
	 <b>20m</b> Mit Meldeausgang	<b>117330</b> CES-I-AP-M-C04-U20-117330	


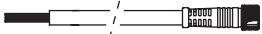
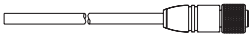
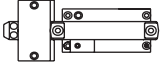
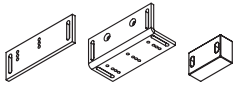



### Betätiger

Baureihe	Bauform	Typ. Ansprechbereich [mm]	Best. Nr./Artikel	
CES-A-BDN-06	 Ø6 x 26	19	<b>104730</b> CES-A-BDN-06-104730	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
	 Ø6 x 38	26	<b>161742</b> CES-A-BDN-06-161742	
CES-A-BBN-C04	 42 x 25	15	<b>115271</b> CES-A-BBN-C04-115271	
CES-A-BBN-161502	 42x25	26	<b>161502</b> CES-A-BBN-161502	
 CES-A-BBN-C04-EX-137527	 42 x 25	15	<b>137527</b> CES-A-BBN-C04-EX-137527	

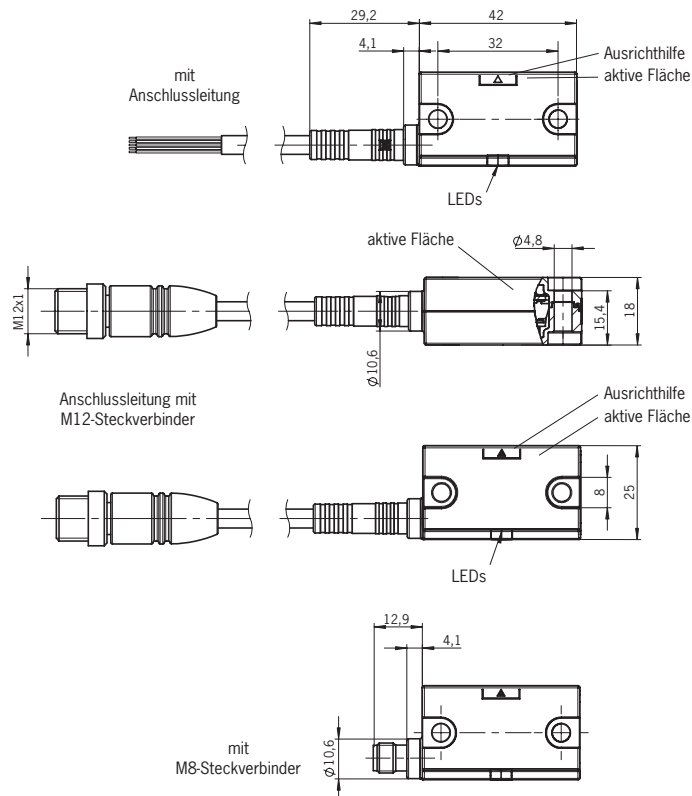


Funktionserweiterung mit CEM-C60 siehe Seite 58.

Zubehör

Art	Ausführung	
Anschlussmaterial	Anschlussleitung mit Steckverbinder 	M8 4 pin Seite 121
	Anschlussleitung mit Steckverbinder 	M12 5 pin Seite 123
Riegel	Riegel für Gehäusebauform C04 	Seite 138
Befestigungsmaterial	Montagesets 	Seite 142
	Sicherheitsschrauben 	Seite 144
 Gehäuse-schutz	Gehäuseschutz ATEX für Schalter 	Seite 144

**Maßzeichnung**



Gummiunterlage im Lieferumfang von Schalter und Betätiger enthalten

M8

4  
pin

M12

5  
pin



5  
wire

C04

**Anschlussbelegung**

5 pin 5 wire Mit Meldeausgang	5 pin Ohne Meldeausgang (Pin 5 nicht belegt)	4 pin Ohne Meldeausgang	Bezeichnung	Funktion	Aderfarbe
1	1	1	UB	Betriebsspannung 24 V DC	BN
2	2	2	F01A	Sicherheitsausgang Kanal A	WH
3	3	3	0V	Masse 0 V DC	BU
4	4	4	F01B	Sicherheitsausgang Kanal B	BK
5	-	-	OD	Meldeausgang Türstellung	GY

**Sicherheitsschalter CES-I-AP-.-C14-...**



- ▶ Mit Epoxidharz umgossener Sicherheitsschalter CES-C04
- ▶ Sehr hohe Resistenz gegenüber aggressiven Medien
- ▶ 3 aktive Flächen
- ▶ Leichte Erkennbarkeit der Diagnose-LEDs dank transparenter Hülle
- ▶ Großer Ansprechbereich bei frontaler und seitlicher Anfahrrichtung
- ▶ Schutzart IP65/IP67/IP69/IP69K

**Details**

**Verfügbare Codierungen**

- ▶ Unicode-Auswertung
- ▶ Multicode-Auswertung

**Gehäusematerial**

Das Gehäusematerial Epoxidharz ist für den Einsatz in der Lebensmittelbranche geeignet. (Materialbeständigkeitstest ECOLAB).

**Grenzbereichsanzeige**

Das Gerät erkennt, wenn der Betätiger mit der Zeit aus dem Ansprechbereich wandert und zeigt durch Blinken der LED STATE an, dass sich der Betätiger im Grenzbereich befindet. Die Schutztür kann so rechtzeitig nachjustiert werden.

**LED-Anzeige**

**STATE** Status  
**DIA** Diagnose

**Zusätzliche Anschlüsse**

**OD** Meldeausgang (Halbleiter)

**Weitere Informationen**

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 53
- ▶ Für detaillierte Informationen geben Sie unter [www.euchner.de](http://www.euchner.de) die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.

**Bestelltablelle**

**Sicherheitsschalter**

Baureihe	Ausführung	Best. Nr./Artikel	
CES-I-AP-U-C14-... Unicode	Mit Meldeausgang	<b>158632</b> CES-I-AP-U-C14-U20-158632	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
CES-I-AP-M-C14-... Multicode	Mit Meldeausgang	<b>158631</b> CES-I-AP-M-C14-U20-158631	

**Betätiger**

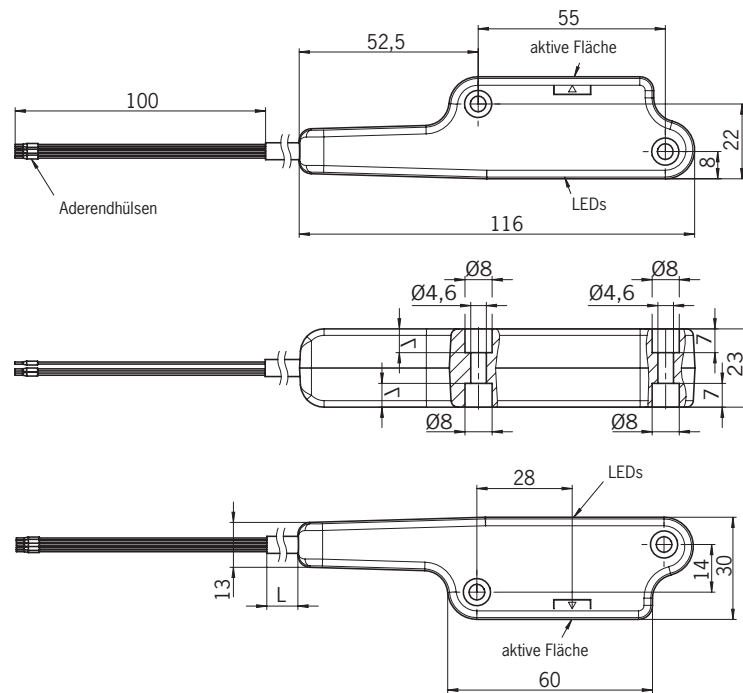
Baureihe	Bauform	Typ. Ansprechbereich [mm]	Best. Nr./Artikel	
<b>CES-A-BBN-C14</b> mit Epoxidharz umgossen	72 x 30	24	<b>160441</b> CES-A-BBN-C14-160441	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.



5  
wire

# C14

## Maßzeichnung



## Anschlussbelegung

Aderfarbe	Bezeichnung	Funktion
BN	UB	Betriebsspannung 24 V DC
WH	F01A	Sicherheitsausgang Kanal A
BU	0V	Masse 0 V DC
BK	F01B	Sicherheitsausgang Kanal B
GY	OD	Meldeausgang Türstellung

**Sicherheitsschalter CEM-I2-AY-.-C40-...  
mit Zuhaltung für den Prozessschutz**



- ▶ Sicherheitsschalter mit Zuhaltung für den Prozessschutz
- ▶ Zuhaltkraft 600 N
- ▶ Diagnose über 4 LEDs
- ▶ Einstellbare Haftkraft (bei inaktiver Zuhaltung)
- ▶ Grenzbereichsanzeige für Transponder und Ankerplatte

**Hinweis**

Der Sicherheitsschalter CEM-I2-AY-.-C40-... darf nur in Verbindung mit dem Betätiger A-C40 betrieben werden.

**Details**

**Verfügbare Codierungen**

- ▶ Unicode-Auswertung

**Einstellbare Haftkraft**

Die Haftkraft kann mit Hilfe eines Parametrierschlüssels (Best. Nr. 125481) in den Stufen 0 N, ca. 30 N und ca. 50 N (Auslieferungszustand) eingestellt werden. Die Haftkraft ist bei inaktiver Zuhaltung wirksam. Die Betriebsspannung  $U_B$  muss hierfür anliegen.

**Grenzbereichsanzeige**

Das Gerät erkennt, wenn der Betätiger mit der Zeit aus dem Ansprechbereich wandert und zeigt durch Blinken der LED STATE an, dass sich der Betätiger im Grenzbereich befindet. Die Schutztür

kann so rechtzeitig nachjustiert werden. Das Gerät signalisiert auch, wenn die Zuhaltkraft beim Einschalten weniger als 400 N beträgt.

**LED-Anzeige**

- POWER** Betriebsspannung
- STATE** Status
- DIA** Diagnose
- LOCK** Zuhaltung

**Weitere Informationen**

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 55
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 54
- ▶ Für detaillierte Informationen geben Sie unter [www.euchner.de](http://www.euchner.de) die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.

**Bestelltablelle**

**Sicherheitsschalter**

Baureihe	Ausführung	Meldeausgänge	Best. Nr./Artikel	
CEM-I2-AY-... Unicode	M12 8 pin	PNP	<b>128103</b> CEM-I2-AY-U-C40-SA-128103	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
		NPN	<b>157549</b> CEM-I2-AY-U-C40-LZ-SA-157549	

**Betätiger**

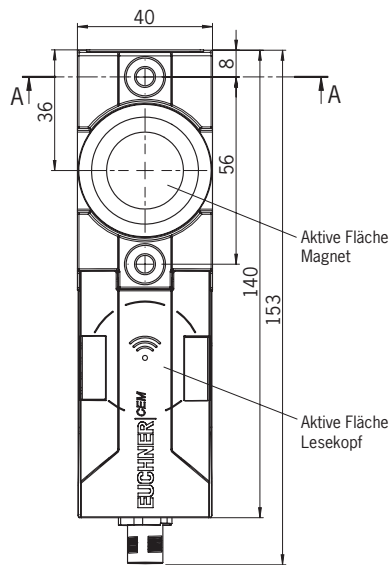
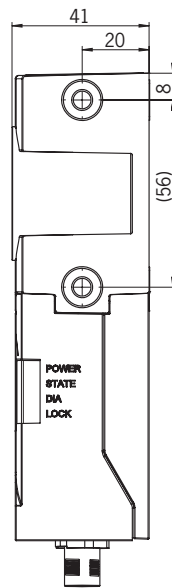
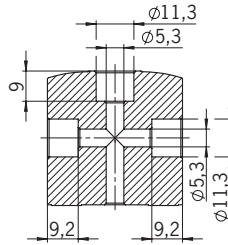
Baureihe	Bauform	Best. Nr./Artikel	
A-C40	In Querrichtung justierbar	<b>113869</b> A-C40-113869	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
	In Längsrichtung justierbar	<b>158436</b> A-C40-158436	
Parametrierschlüssel		<b>125481</b> A-TI-001-125481	

**Zubehör**

Art	Ausführung	
Anschlussmaterial	Anschlussleitung mit Steckverbinder M12 8 pin	Seite 126
Befestigungsmaterial	Montagewinkel 	Seite 142
	Sicherheitsschrauben	Seite 144
Sonstiges Zubehör	Sperreinsatz 	Seite 144

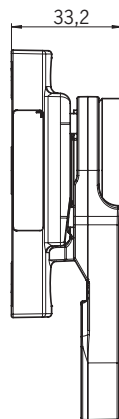
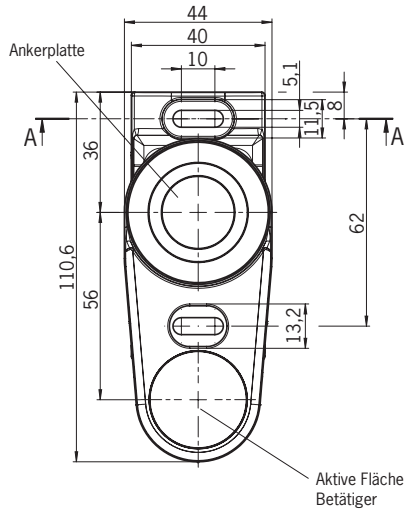
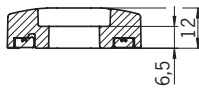
**Maßzeichnung**

**Sicherheitsschalter**



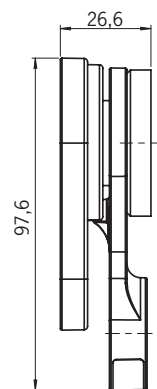
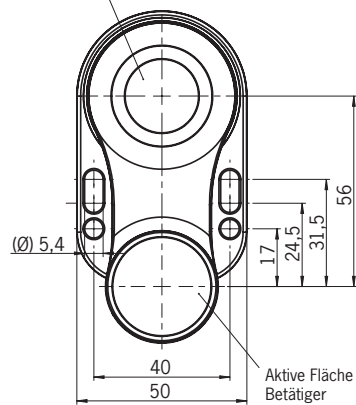
**Betätiger  
A-C40-113869**

A-A



**Betätiger  
A-C40-158436**

Ankerplatte



M12 8 pin

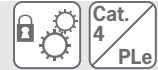
**Anschlussbelegung**

Pin	Bezeichnung	Funktion
1	IMP	Steuereingang Magnet 24 V DC
2	UB	Betriebsspannung Elektronik und Magnet 24 V DC
3	FO1A	Sicherheitsausgang Kanal A
4	FO1B	Sicherheitsausgang Kanal B
5	OI	Meldeausgang Diagnose
6	OT	Meldeausgang Türstellung
7	OL	Meldeausgang Zuhaltung
8	OVUB	Betriebsspannung Elektronik und Magnet 0 V DC





**Variable Magnetzuhaltung CEM-M2-C60-...**



- ▶ **Elektromagnetische Zuhaltung für den Prozessschutz**
- ▶ **Modulares System: Funktionserweiterung für Sicherheitsschalter der Baureihen CES-C04 / CES-C07**
- ▶ **Zuhaltekraft 650 N**
- ▶ **Hohe Korrosionsbeständigkeit durch vernickelte Magnetoberfläche**
- ▶ **Eingebauter Permanentmagnet, 30 N Haftkraft (optional)**
- ▶ **Anschluss über Steckverbinder M12**

**Hinweis**

Die Magnetzuhaltung CEM-C60 darf nur in Verbindung mit den Betätigern A-C60-A1 bzw. A-C60-B1 betrieben werden.

**Details**

**Funktionserweiterung**

Der Sicherheitsschalter wird auf dem Zuhalte-magnet befestigt und dient zur sicheren Erkennung der Türstellung. Der modulare Aufbau ermöglicht eine hohe Flexibilität bei der Wahl des geeigneten Sicherheitsschalters und der entsprechenden Anschlussvariante.

**Eingebauter Permanentmagnet (optional)**

Der Zuhalte-magnet verhindert ein unbeabsichtigtes Öffnen der Schutztür. Selbst wenn der Elektromagnet ausgeschaltet ist, hält der eingebaute Permanentmagnet die Tür mit einer Haftkraft von 30 N in geschlossener Stellung.

**LED-Anzeige**

**LED gelb** Betriebsspannung Magnet

**Weitere Informationen**

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 59
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 58
- ▶ Für detaillierte Informationen geben Sie unter [www.euchner.de](http://www.euchner.de) die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
- ▶ Informationen zur Reihenschaltung von AR-Geräten finden Sie auf Seite 5.

**Bestelltablelle**

**Magnetzuhaltung**

Baureihe	Ausführung	Best. Nr./Artikel	
CEM-M2-C60-...	 	 Steckverbinder links, mit Permanentmagnet <b>161320</b> CEM-M2-C60-PZ-SE-161320	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
		 Steckverbinder links, ohne Permanentmagnet <b>163252</b> CEM-M2-C60-KZ-SE-163252	
	 Steckverbinder rechts, mit Permanentmagnet <b>165746</b> CEM-M2-C60-PZ-SE-165746		

**Betätiger**

Baureihe	Bauform	Verwendung	Best. Nr./Artikel	
A-C60-...		Für Sicherheitsschalter CES-...-C04-...	<b>161322</b> A-C60-A1-161322	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
		Für Sicherheitsschalter CES-...-C07-...	<b>165281</b> A-C60-B1-162581	

**Zubehör**

Art	Ausführung	
Anschlussmaterial	Anschlussleitung mit Steckverbinder   Seite 123	Seite 135
	Y-Verteiler CEM-M2-C60 an CES-AP/BP  	
Befestigungsmaterial	Sicherheitsschrauben	Seite 144

M12

5 pin

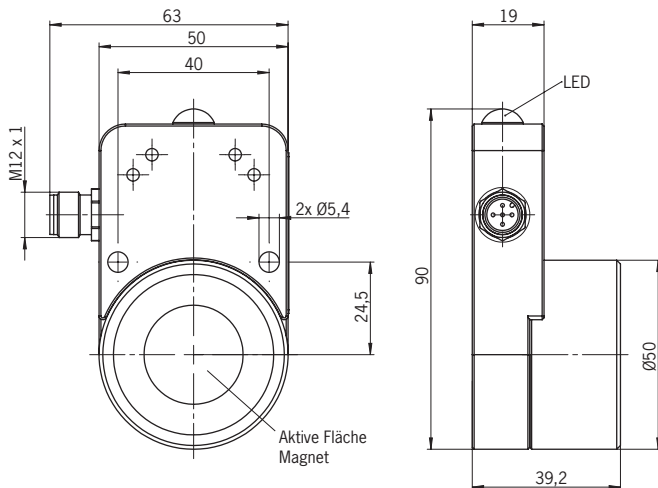
M12

8 pin

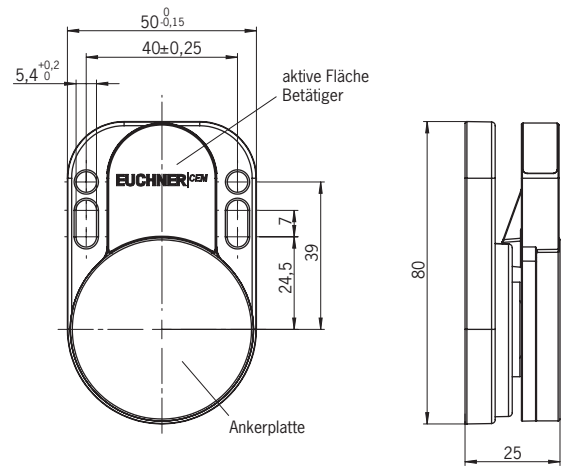
CEM

## Maßzeichnung

**Magnetzuhaltung  
CEM-C60**



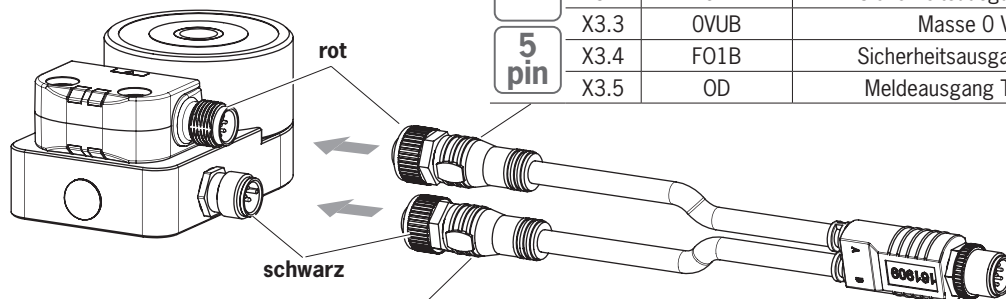
**Betätiger  
A-C60-...**



## Anschlussbelegung Y-Verteiler

**Anschluss Sicherheitsschalter CES-I-BP  
(Buchse rot)**

Pin	Bezeichnung	Funktion	
M12	X3.1	UB	Betriebsspannung 24 V DC
	X3.2	F01A	Sicherheitsausgang Kanal A
	X3.3	OVUB	Masse 0 V DC
5 pin	X3.4	F01B	Sicherheitsausgang Kanal B
	X3.5	OD	Meldeausgang Türstellung



**Anschluss Zuhaltmagnet CEM-M2-C60-...  
(Buchse schwarz)**

Pin	Bezeichnung	Funktion	
M12	X2.1	-	n.c.
	X2.2	-	n.c.
	X2.3	OVUCM	Betriebsspannung Magnet 0 V DC
5 pin	X2.4	UCM	Betriebsspannung Magnet 24 V DC
	X2.5	-	n.c.

**Y-Verteiler  
(Stecker)**

Pin	Bezeichnung	Funktion	
	X1.1	UCM	Betriebsspannung Magnet 24 V DC
	X1.2	UB	Betriebsspannung 24 V DC
M12	X1.3	F01A	Sicherheitsausgang Kanal A
	X1.4	F01B	Sicherheitsausgang Kanal B
8 pin	X1.5	OD	Meldeausgang Türstellung
	X1.6	-	n.c.
	X1.7	OVUB	Masse Betriebsspannung 0 V DC
	X1.8	OVUCM	Masse Magnet 0 V DC

## Sicherheitsschalter CTP-...-AP-... mit Zuhaltung



- ▶ Sicherheitsschalter mit Zuhaltung
- ▶ Zuhaltkraft bis 3900 N
- ▶ Diagnose über 3 LEDs
- ▶ ATEX-Ausführung verfügbar
- ▶ Ausführung mit integriertem AS-Interface Safety at Work erhältlich, siehe [www.euchner.de](http://www.euchner.de)

### Hinweis

Das Gerät darf nur in Verbindung mit den Betätigern A-C-H... betrieben werden.

### Details

#### Anfahrriichtung



Kopf in 90°-Schritten drehbar

#### Verfügbare Codierungen

- ▶ Unicode-Auswertung
- ▶ Multicode-Auswertung

#### Zuhaltungsarten

- L1 Ruhestromprinzip**  
Zuhaltung durch Federkraft.  
Entriegelung durch Anlegen von Spannung am Zuhaltmagnet.
- L2 Arbeitsstromprinzip**  
Zuhaltung durch Magnetkraft.  
Aktivierung der Zuhaltung durch Anlegen von Spannung am Zuhaltmagnet.
- LBI BiState**  
Ansteuerung für Zuhaltung.  
Diese Zuhaltungsart verfügt über eine Funktion, die verhindert, dass sich Personen im Fall eines Stromausfalls oder bei ausgeschalteter Maschine und geöffneter Schutztür versehentlich einschließen können. - die aktivierte Zuhaltung bei einem Stromausfall deaktiviert wird.
- I1** Wie L1, jedoch ohne Zuhaltungsüberwachung. Zuhaltung nur für den Prozessschutz.
- I2** Wie L2, jedoch ohne Zuhaltungsüberwachung. Zuhaltung nur für den Prozessschutz.
- I** Ohne Zuhaltung.

#### Hilfsentriegelung

Standardmäßig bei allen Ausführungen enthalten.

#### Fluchtentriegelung (optional)

Einige Geräte verfügen über eine Fluchtentriegelung. Die Fluchtentriegelungsachse kann mit Hilfe der mitgelieferten Zwischenstücke verlängert werden.

#### Nachrüstbare Entriegelungen

Geräte mit Hilfsentriegelung können mit verschiedenen Entriegelungsfunktionen nachgerüstet werden (siehe Zubehör).

#### Extended-Ausführung

Mit integrierten Bedienelementen.

#### Edelstahl-Ausführung

Geräte mit widerstandsfähigen Bauteilen aus Edelstahl für raue Umgebungsbedingungen. Sie erfüllen die Schutzarten IP67/IP69/IP69K. ECOLAB Zertifikat vorhanden.

#### ATEX-Ausführung

Von diesem Gerät gibt es eine Ausführung für den Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen. EX-Schutzklasse siehe Kennzeichnung in der Bestelltabelle.

**Wichtig:** Für ATEX-Geräte nur ATEX-Betätiger verwenden.

#### Anschluss an IP67-Feldmodule

Geräte mit Steckverbinder SII (2 x M12, 5-polig) sind für den direkten Anschluss an Feldmodule, wie ET200pro von Siemens oder vergleichbare Geräte anderer Hersteller optimiert.

#### LED-Anzeige

<b>STATE</b>	Status
<b>LOCK</b>	Zuhaltung
<b>DIA</b>	Diagnose

#### Zusätzliche Anschlüsse











<b>OD</b>	Meldeausgang Türstellung
<b>OI</b>	Meldeausgang Diagnose
<b>OL</b>	Meldeausgang Zuhaltung

#### Weitere Informationen




- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 66
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 65
- ▶ Für detaillierte Informationen geben Sie unter [www.euchner.de](http://www.euchner.de) die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.

**Bestelltabelle**
















**CTP-L.-AP-...-SII-... mit 2 Steckverbindern M12**

 Best. Nr./Artikel	Codierung U = unicode M = multicode	Fluchtentriegelung	Zuhaltung Personen-/ Prozessschutz	Anschlussplan siehe Seite 67	
<b>CTP-L1</b> Ruhestromprinzip					
<b>124468</b> CTP-L1-AP-U-HA-AZ-SII-124468	U				Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
<b>127640</b> CTP-L1-AP-U-HA-AE-SII-127640	U	●			
<b>129477</b> CTP-L1-AP-U-HA-AZ-SII-129477	U				
<b>129478</b> CTP-L1-AP-U-HA-AE-SII-129478	U	●			

**CTP-I.-AP-...-SBB-... mit 2 Steckverbindern M12**





 Best. Nr./Artikel	Codierung U = unicode M = multicode	Fluchtentriegelung	Bedienelemente	Zuhaltung Personen-/ Prozessschutz	Anschlussplan siehe Seite 67	
<b>CTP-I</b> ohne Zuhaltung						
<b>159614</b> CTP-I-AP-U-HA-ZZE-SBB-159614	U		Not-Halt			Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.

CTP...-AP-...-SA-... mit Steckverbinder M12





 Best. Nr./Artikel	Codierung U = unicode M = multicode	Fluchttriegelung	Zuhaltung Personen/ Prozessschutz	Anschlussplan siehe Seite 67	
<b>CTP-L1</b> Ruhestromprinzip					
<b>124225</b> CTP-L1-AP-U-HA-AZ-SA-124225	U				
<b>126912</b> CTP-L1-AP-U-HA-AE-SA-126912	U	●			
<b>127727</b> CTP-L1-AP-U-HA-AZ-SA-127727	U				
<b>128484</b> CTP-L1-AP-U-HA-AE-SA-128484	U	●			
<b>124727</b> CTP-L1-AP-M-HA-AZ-SA-124727	M				
<b>163003</b> CTP-L1-AP-M-HA-AE-SA-163003	M	●			
<b>CTP-L2</b> Arbeitsstromprinzip					
<b>124728</b> CTP-L2-AP-U-HA-AZ-SA-124728	U				
<b>136841</b> CTP-L2-AP-U-HA-AE-SA-136841	U	●			
<b>124729</b> CTP-L2-AP-M-HA-AZ-SA-124729	M				
<b>CTP-LBI</b> BiState					
<b>127798</b> CTP-LBI-AP-U-HA-AZ-SA-127798	U				
<b>CTP-I1</b> Prozessschutzzuhaltung, Ruhestromprinzip					
<b>136595</b> CTP-I1-AP-U-HA-AEC-SA-136595	U	●			
<b>CTP-I2</b> Prozessschutzzuhaltung, Arbeitsstromprinzip					
<b>126258</b> CTP-I2-AP-U-HA-AZC-SA-126258	U				
<b>CTP-I</b> ohne Zuhaltung					
<b>136732</b> CTP-I-AP-U-HA-ZZ-SA-136732	U				

Für detaillierte Informationen geben Sie unter [www.euchner.de](http://www.euchner.de) die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.

**CTP...-AP...-SA... mit Steckverbinder M12, EdelstahlAusführung**







 Best. Nr./Artikel	Codierung U = unicode M = multicode	Fluchtentriegelung	Zuhaltung Personen-/ Prozessschutz	Anschlussplan siehe Seite 67	
<b>CTP-L1</b> Ruhestromprinzip					Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
<b>157111</b> CTP-L1-AP-U-HA-AZS-SA-157111	U				
<b>157112</b> CTP-L1-AP-U-HA-AES-SA-157112	U	●			

**CTP...-AP...-SA-EX... mit Steckverbinder M12**









 Best. Nr./Artikel	Codierung U = unicode M = multicode	Fluchtentriegelung	Zuhaltung Personen-/ Prozessschutz	Anschlussplan siehe Seite 67	
<b>CTP-L1</b> Ruhestromprinzip					Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
<b>136675</b> <sup>1)</sup> CTP-L1-AP-U-HA-AZ-SA-EX-136675	U				
<b>129512</b> <sup>1)</sup> CTP-L1-AP-U-HA-AZ-SA-EX-129512	U				
<b>156240</b> <sup>1)</sup> CTP-L1-AP-U-HA-AE-SA-EX-156240	U	●			

1) II3G Ex ec IIB T4 Gc X / II3D Ex tc IIIC T110°C Dc X






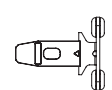
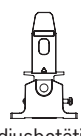


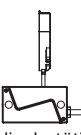


**CTP...-AP...-SH... mit Steckverbinder M23**

 Best. Nr./Artikel	Codierung U = unicode M = multicode	Fluchtentriegelung	Zuhaltung Personen-/ Prozessschutz	Anschlussplan siehe Seite 67	
<b>CTP-L1</b> Ruhestromprinzip					Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
<b>123364</b> CTP-L1-AP-U-HA-AZ-SH-123364	U				
<b>123375</b> CTP-L1-AP-U-HA-AE-SH-123375	U	●			
<b>123365</b> CTP-L1-AP-M-HA-AZ-SH-123365	M				
<b>123376</b> CTP-L1-AP-M-HA-AE-SH-123376	M	●			
<b>CTP-L2</b> Arbeitsstromprinzip					
<b>123370</b> CTP-L2-AP-U-HA-AZ-SH-123370	U				
<b>123371</b> CTP-L2-AP-M-HA-AZ-SH-123371	M				

**CTP-...AP-...-SH-... mit Steckverbinder M23, Extended-Ausführung**

 Best. Nr./Artikel	<b>Codierung</b> U = unicode M = multicode	<b>Fluchtentriegelung</b>	<b>Bedienelemente</b>	<b>Zuhaltung</b> Personen-/ Prozessschutz	<b>Anschlussplan</b> siehe Seite 67	
<b>CTP-L1</b> Ruhestromprinzip						Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
<b>137342</b> CTP-L1-AP-U-HA-AEE-SH-137342	U	●	2 Drucktaster (beleuchtet)			
<b>156056</b> CTP-L1-AP-U-HA-AZE-SH-156056	U		Not-Halt, 2 Drucktaster (beleuchtet)			
<b>CTP-L2</b> Arbeitsstromprinzip						
<b>158402</b> CTP-L2-AP-U-HA-AZE-SH-158402	U		2 Drucktaster (beleuchtet)			


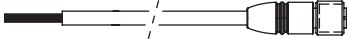
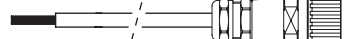
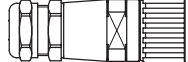
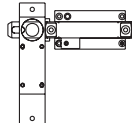







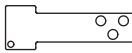
**Betätiger**

<b>Baureihe</b>	<b>Bauform</b>	<b>Best. Nr./Artikel</b>		
<b>A-C-H-...</b>	 gerade	<b>126015</b> A-C-H-G-SST-126015	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.	
	 Edelstahl, gerade	<b>157696</b> A-C-H-G-SSS-157696		
	  gerade	<b>136826</b> A-C-H-G-LS-EX-136826		
		abgewinkelt, nach oben <sup>1)</sup>		<b>122667</b> A-C-H-W-SST-122667
		abgewinkelt, nach unten <sup>1)</sup>		<b>122668</b> A-C-H-W-SST-122668
	 Radiusbetätiger	 <sup>1)</sup>		<b>122671</b> A-C-H-RL-LS-122671
		 <sup>1)</sup>		<b>122672</b> A-C-H-RR-LS-122672
	 Radiusbetätiger	 <sup>1)</sup>		<b>122675</b> A-C-H-RO-LS-122675
 <sup>1)</sup>		<b>122676</b> A-C-H-RU-LS-122676		

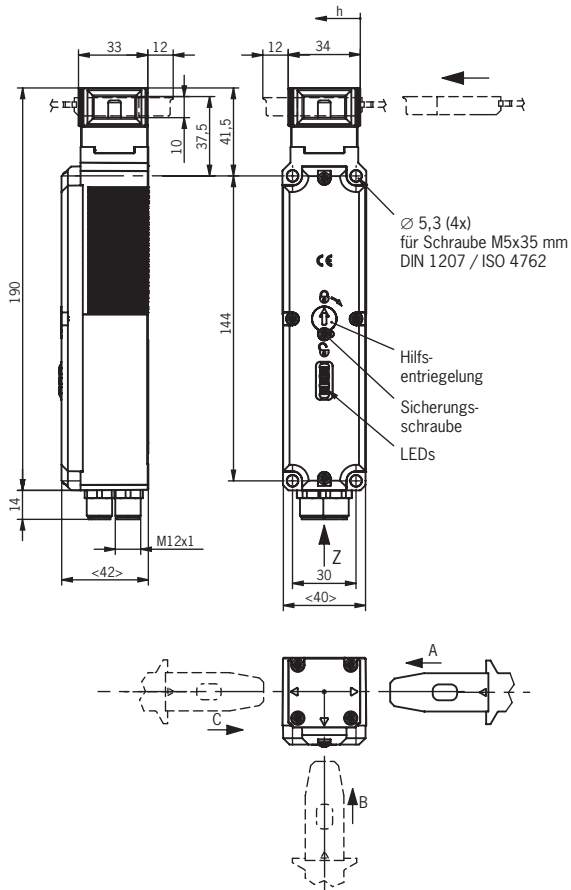
1) Gilt bei folgender Ausrichtung: Anschluss/Leitungsabgang zeigt nach unten



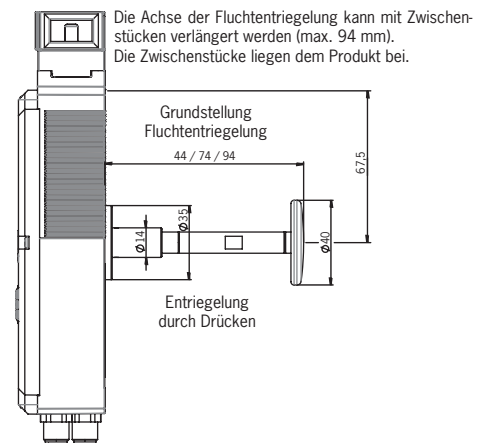
**Zubehör**

Art	Ausführung	
Anschlussmaterial	Anschlussleitung mit Steckverbinder 	Seite 123
	Anschlussleitung mit Steckverbinder 	Seite 126
	Anschlussleitung mit Steckverbinder Buchsenstecker (zum Selbstkonfektionieren) 	Seite 131/132
Riegel	Riegel für Gehäusebauform CTP 	Seite 133
Befestigungsmaterial	Montageplatten 	Seite 139
	Sicherheitsschrauben 	Seite 142
Sonstiges Zubehör	Schlüsselhilfsentriegelung 	Seite 144 f.
	Entriegelung 	
	Notentsperrung 	
	Bowdenzugentriegelung 	
	Griff für Bowdenzugentriegelung 	
	Sperreinsatz 	

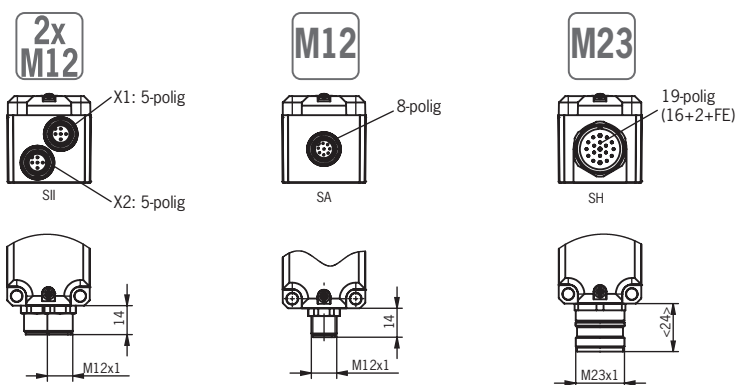
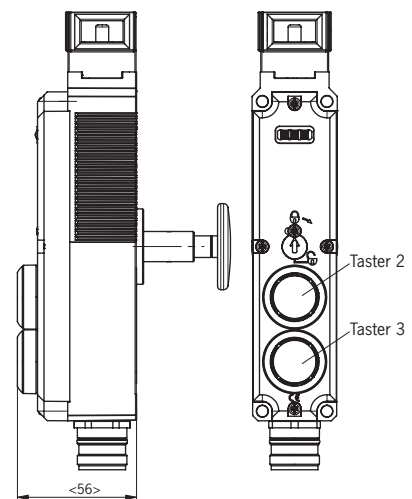
**Maßzeichnung**



**Mit Fluchtentriegelung**



**Extended-Ausführung**



Die Maßzeichnung für die Ausführung CTP-EX mit Fluchtentriegelung und für die Edelstahl-Ausführung finden Sie unter der Bestellnummer des Produktes auf [www.euchner.de](http://www.euchner.de)

**2x**  
**M12**

**5**  
**pin**

**Anschlussbelegung**

**A** **2x** **5**  
**M12** **pin** Anschlussplan A

Pin	Bezeichnung	Funktion
X 1.1	UB	Betriebsspannung Elektronik 24 V DC
X 1.2	F01A	Sicherheitsausgang Kanal A
X 1.3	0VUB	Betriebsspannung Elektronik 0 V DC
X 1.4	F01B	Sicherheitsausgang Kanal B
X 1.5	–	n.c.
X 2.1	–	n.c.
X 2.2	–	n.c.
X 2.3	IMM	Betriebsspannung Magnet 0 V DC
X 2.4	IMP	Betriebsspannung Magnet 24 V DC
X 2.5	–	n.c.

**B** **2x** **5**  
**M12** **pin** Anschlussplan B

Pin	Bezeichnung	Funktion
X 1.1	UB	Betriebsspannung Elektronik 24 V DC
X 1.2	F01A	Sicherheitsausgang Kanal A
X 1.3	0VUB	Betriebsspannung Elektronik 0 V DC
X 1.4	F01B	Sicherheitsausgang Kanal B
X 1.5	–	n.c.
X 2.1	–	n.c.
X 2.2	OD	Meldeausgang Türstellung
X 2.3	IMM	Betriebsspannung Magnet 0 V DC
X 2.4	IMP	Betriebsspannung Magnet 24 V DC
X 2.5	–	n.c.

**C** **2x** **5**  
**M12** **pin** Anschlussplan C

Pin	Bezeichnung	Funktion
X 1.1	UB	Betriebsspannung Elektronik 24 V DC
X 1.2	F01A	Sicherheitsausgang Kanal A
X 1.3	0VUB	Betriebsspannung Elektronik 0 V DC
X 1.4	F01B	Sicherheitsausgang Kanal B
X 1.5	–	n.c.
X 2.1	S1.A1	Not-Halt (Kanal A Kontakt 1)
X 2.2	S1.B1	Not-Halt (Kanal B Kontakt1)
X 2.3	–	n.c.
X 2.4	S1.A2	Not-Halt (Kanal A Kontakt 2)
X 2.5	S1.B2	Not-Halt (Kanal B Kontakt 2)

M12 8 pin

D M12 8 pin Anschlussplan D

Pin	Bezeichnung	Funktion
1	IMP	Betriebsspannung Magnet 24 V DC
2	UB	Betriebsspannung Elektronik 24 V DC
3	FO1A	Sicherheitsausgang Kanal A
4	FO1B	Sicherheitsausgang Kanal B
5	OI	Meldeausgang Diagnose
6	OD	Meldeausgang Türstellung
7	OVUB	Betriebsspannung Elektronik 0 V DC
8	IMM	Betriebsspannung Magnet 0 V DC

E M12 8 pin Anschlussplan E

Pin	Bezeichnung	Funktion
1	IMP	Betriebsspannung Magnet 24 V DC
2	UB	Betriebsspannung Elektronik 24 V DC
3	FO1A	Sicherheitsausgang Kanal A
4	FO1B	Sicherheitsausgang Kanal B
5	OI	Meldeausgang Diagnose
6	OD	Meldeausgang Türstellung
7	OL	Meldeausgang Zuhaltung
8	OV	Betriebsspannung Elektronik und Magnet 0 V DC

F M12 8 pin Anschlussplan F

Pin	Bezeichnung	Funktion
1	IMP	Betriebsspannung Magnet 24 V DC
2	UB	Betriebsspannung Elektronik 24 V DC
3	FO1A	Sicherheitsausgang Kanal A
4	FO1B	Sicherheitsausgang Kanal B
5	OI	Meldeausgang Diagnose
6	OD	Meldeausgang Türstellung
7	OL	Meldeausgang Zuhaltung
8	OV	Betriebsspannung Elektronik und Magnet 0 V DC

G M12 8 pin Anschlussplan G

Pin	Bezeichnung	Funktion
1	-	n.c.
2	UB	Betriebsspannung Elektronik 24 V DC
3	FO1A	Sicherheitsausgang Kanal A
4	FO1B	Sicherheitsausgang Kanal B
5	OI	Meldeausgang Diagnose
6	OD	Meldeausgang Türstellung
7	OV	Betriebsspannung Elektronik und Magnet 0 V DC
8	-	n.c.

**M23** **19 pin**

**H** **M23** **19 pin** Anschlussplan H

Pin	Bezeichnung	Funktion
1	IMP	Betriebsspannung Magnet 24 V DC
2	–	n.c.
3	–	n.c.
4	FO1A	Sicherheitsausgang Kanal A
5	FO1B	Sicherheitsausgang Kanal B
6	UB	Betriebsspannung Elektronik 24 V DC
7	RST	Reset-Eingang
8	OD	Meldeausgang Türstellung
9	OI	Meldeausgang Diagnose
10	OL	Meldeausgang Zuhaltung
11	–	n.c.
12	FE	Funktionserde
13	–	n.c.
14	–	n.c.
15	–	n.c.
16	–	n.c.
17	–	n.c.
18	IMM	Betriebsspannung Magnet 0 V DC
19	OVUB	Betriebsspannung Elektronik 0 V DC

**I** **M23** **19 pin** Anschlussplan I

Pin	Bezeichnung	Funktion
1	IMP	Betriebsspannung Magnet 24 V DC
2	–	n.c.
3	–	n.c.
4	FO1A	Sicherheitsausgang Kanal A
5	FO1B	Sicherheitsausgang Kanal B
6	UB	Betriebsspannung Elektronik 24 V DC
7	RST	Reset-Eingang
8	OD	Meldeausgang Türstellung
9	OI	Meldeausgang Diagnose
10	OL	Meldeausgang Zuhaltung
11	–	n.c.
12	FE	Funktionserde
13	IMM	Betriebsspannung Magnet 0 V DC
14	–	n.c.
15	S2	Taster 2
16	H2	LED 2
17	S3	Taster 3
18	H3	LED 3
19	OVUB	Betriebsspannung Elektronik 0 V DC

M23 19 pin

J M23 19 pin Anschlussplan J

Pin	Bezeichnung	Funktion
1	IMP	Betriebsspannung Magnet 24 V DC
2	IMM	Betriebsspannung Magnet 0 V DC
3	S1.C	Not-Halt (Meldekontakt)
4	FO1A	Sicherheitsausgang Kanal A
5	FO1B	Sicherheitsausgang Kanal B
6	UB	Betriebsspannung Elektronik 24 V DC
7	RST	Reset-Eingang
8	OD	Meldeausgang Türstellung
9	OI	Meldeausgang Diagnose
10	S1.A1	Not-Halt (Kanal A Kontakt 1)
11	S1.A2	Not-Halt (Kanal A Kontakt 2)
12	FE	Funktionserde
13	S1.B1	Not-Halt (Kanal B Kontakt 1)
14	S1.B2	Not-Halt (Kanal B Kontakt 2)
15	S2	Taster 2
16	H2	LED 2
17	S3	Taster 3
18	H3	LED 3
19	OVUB	Betriebsspannung Elektronik 0 V DC



**Sicherheitsschalter CET.-AP-...  
mit Zuhaltung**

- ▶ Sicherheitsschalter mit Zuhaltung
- ▶ Zuhaltkraft bis 6500 N
- ▶ Metallgehäuse
- ▶ Diagnose über 4 LEDs
- ▶ Schutzart IP67
- ▶ Betätigerführung mit hohem Freiheitsgrad
- ▶ 2-kanalige Ansteuerung des Magneten zulässig
- ▶ Anschluss über Steckverbinder
- ▶ Ausführung mit integriertem AS-Interface Safety at Work erhältlich, siehe [www.euchner.de](http://www.euchner.de)

**Hinweis**

Das Gerät darf nur in Verbindung mit dem Betätiger CET-A... betrieben werden.

**Details****Anfahrriichtung**

Kopf in 90°-Schritten drehbar

**Verfügbare Codierungen**

- ▶ Unicode-Auswertung
- ▶ Multicode-Auswertung

**Zuhaltungsarten**

- CET3 Ruhestromprinzip**  
Zuhaltung durch Federkraft. Entriegelung durch Anlegen von Spannung am Zuhaltemagnet. Überwachung der Türstellung: Der Meldeausgang Türstellung OUT D wird auf HIGH gesetzt, sobald der Betätiger über dem ausgefahrenen Auswerfer steht (Zustand: Tür geschlossen, Zuhaltung nicht aktiv). Der Ausgang OUT D bleibt auch bei aktiver Zuhaltung gesetzt.
- CET4 Arbeitsstromprinzip**  
Zuhaltung durch Anlegen von Spannung am Zuhaltemagnet. Entriegelung durch Federkraft. Überwachung der Türstellung: Der Meldeausgang Türstellung OUT D wird auf HIGH gesetzt, sobald der Betätiger über dem ausgefahrenen Auswerfer steht (Zustand: Tür geschlossen, Zuhaltung nicht aktiv). Der Ausgang OUT D bleibt auch bei aktiver Zuhaltung gesetzt.

**Lerneingang (optional)**

Einige Geräte mit Unicode-Auswertung verfügen über einen Lerneingang. Diese Geräte können nur bei entsprechender Beschaltung des Lerneingangs gelernt werden. Die Manipulationssicherheit wird dadurch zusätzlich erhöht.

**Hilfsentriegelung**

Standardmäßig bei allen Ausführungen enthalten.

**Fluchtentriegelung (optional)**

Einige Geräte verfügen über eine Fluchtentriegelung (siehe Bestelltabelle).

**Bowdenzugentriegelung (optional)**

Die Bowdenzugentriegelung ermöglicht das Fernentriegeln der Zuhaltung über ein Zugseil. Durch die flexible Verlegung des Zugseils ist ein Entriegeln der Zuhaltung in unzugänglichen Einbausituationen möglich.

**Doppelrampe**

Ausführungen mit Doppelrampe können von zwei Seiten angefahren werden.



Geräte mit Doppelrampe eignen sich auch für Anwendungen, bei denen der Schalter „überfahren“ werden muss. Z. B. bei Türen, die sich nach innen und außen öffnen lassen.

Die Doppelrampe kann nachgerüstet werden (siehe Zubehör Seite 146).

**LED-Anzeige**

- STATE** Status  
**DIA** Diagnose  
**LED 1 rot** siehe Anschlussplan  
**LED 2 grün** siehe Anschlussplan

**Zusätzliche Anschlüsse (je nach Ausführung)**

- OUT** Meldeausgang (Halbleiter)  
**OUT D** Meldeausgang Türstellung  
**DIA** Meldeausgang Diagnose

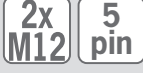





**Weitere Informationen**

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 76
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 75
- ▶ Für detaillierte Informationen geben Sie unter [www.euchner.de](http://www.euchner.de) die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.









**Bestelltablelle**

**CET.-AP-...-SI-... mit 2 Steckverbindern M12, ohne Meldeausgang Türstellung, für den Anschluss an dezentrale Peripherie**

 Best. Nr./Artikel	Codierung U = unicode M = multicode	Rampe	Lerneingang	Rückfühkreis	Fluchtentriegelung	Bowdenzug (L1) <sup>1)</sup>	Anschlussplan siehe Seite 78		
<b>CET3</b>									
Ruhestromprinzip									
<b>111346</b> CET3-AP-CRA-AH-50X-SI-111346	U							Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.	
<b>121367</b> CET3-AP-CRA-AH-50X-SI-C2290-121367	U					5 m			
<b>114073</b> CET3-AP-CRA-AH-50F-SI-114073	U				75 mm				
<b>157408</b> CET3-AP-CRA-AH-50F-SI-C2312-157408	U				105 mm				
<b>CET4</b>									
Arbeitsstromprinzip									
<b>112082</b> CET4-AP-CRA-AH-50X-SI-112082	U								








1) L1 = Schlauchlänge; Seillänge = L1 + 1 m. Wichtig: Griff muss separat bestellt werden (siehe Zubehör Seite 144).

**CET.-AP-...-SI-... mit 2 Steckverbindern M12, mit Meldeausgang Türstellung**

 Best. Nr./Artikel	Codierung U = unicode M = multicode	Rampe	Lerneingang	Rückfühkreis	Fluchtentriegelung	Bowdenzug (L1) <sup>1)</sup>	Anschlussplan siehe Seite 78		
<b>CET3</b>									
Ruhestromprinzip									
<b>124589</b> CET3-AP-CRA-AH-50X-SI-C2438-124589	U							Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.	
<b>124594</b> CET3-AP-CRA-AH-50F-SI-C2438-127594	U				75 mm				
<b>CET4</b>									
Arbeitsstromprinzip									
<b>126763</b> CET4-AP-CRA-AH-50X-SI-C2438-126763	U								
<b>161577</b> CET4-AP-CRA-AH-50X-SI-C2509-161577	U					3 m			





1) L1 = Schlauchlänge; Seillänge = L1 + 1 m. Wichtig: Griff muss separat bestellt werden (siehe Zubehör Seite 144).

**CET-AP-...-SA-... mit Steckverbinder M12, mit Meldeausgang Türstellung**

 Best. Nr./Artikel	Codierung U = unicode M = multicode	Rampe	Lerneingang	Rückführkreis	Fluchtentriegelung	Bowdenzug (L1) <sup>1)</sup>	Anschlussplan siehe Seite 78		
<b>CET3</b> Ruhestromprinzip									
<b>122398</b> CET3-AP-CRA-AH-50X-SA-122389	U							Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.	
<b>161524</b> <sup>2)</sup> CET3-AP-CRA-AH-50X-SF-161524	U								
<b>121579</b> CET3-AP-CRA-CH-50X-SA-121579	M								
<b>124601</b> CET3-AP-CRA-AH-50F-SA-124601	U				75 mm				
<b>157287</b> CET3-AP-CRA-CH-50F-SA-C2312-157287	M				105 mm				
<b>122406</b> CET3-AP-CRA-AH-50X-SA-122406	U								
<b>122409</b> CET3-AP-CRA-CH-50X-SA-122409	M								
<b>CET4</b> Arbeitsstromprinzip									
<b>122415</b> CET4-AP-CRA-AH-50X-SA-122415	U								
<b>122413</b> CET4-AP-CRA-CH-50X-SA-122413	M								
<b>161178</b> CET4-AP-CRA-CH-50F-SA-161178	M				75 mm				



1) L1 = Schlauchlänge; Seillänge = L1 + 1 m. Wichtig: Griff muss separat bestellt werden (siehe Zubehör Seite 144).  
2) Einstellbarer M12-Steckverbinder, um 360° drehbar.

**CET-AP-...-SH-... mit Steckverbinder M23, mit Meldeausgang Türstellung**


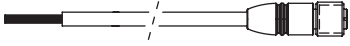



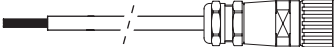


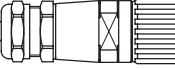


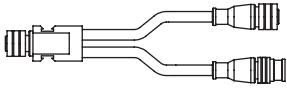



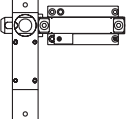


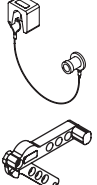





 Best. Nr./Artikel	Codierung U = unicode M = multicode	Rampe	Lerneingang	Rückführkreis	Fluchtentriegelung	Bowdenzug (L1) <sup>1)</sup>	Anschlussplan siehe Seite 79	
<b>CET3</b> Ruhestromprinzip								
<b>119106</b> CET3-AP-CRA-AH-50F-SH-C2312-119106	U		●		105 mm			Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.

1) L1 = Schlauchlänge; Seillänge = L1 + 1 m. Wichtig: Griff muss separat bestellt werden (siehe Zubehör Seite 144).

**Betätiger**

Baureihe	Bauform	Best. Nr./Artikel	
<b>CET-A-BWK-50X</b>		<b>096327</b> CET-A-BWK-50X	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.

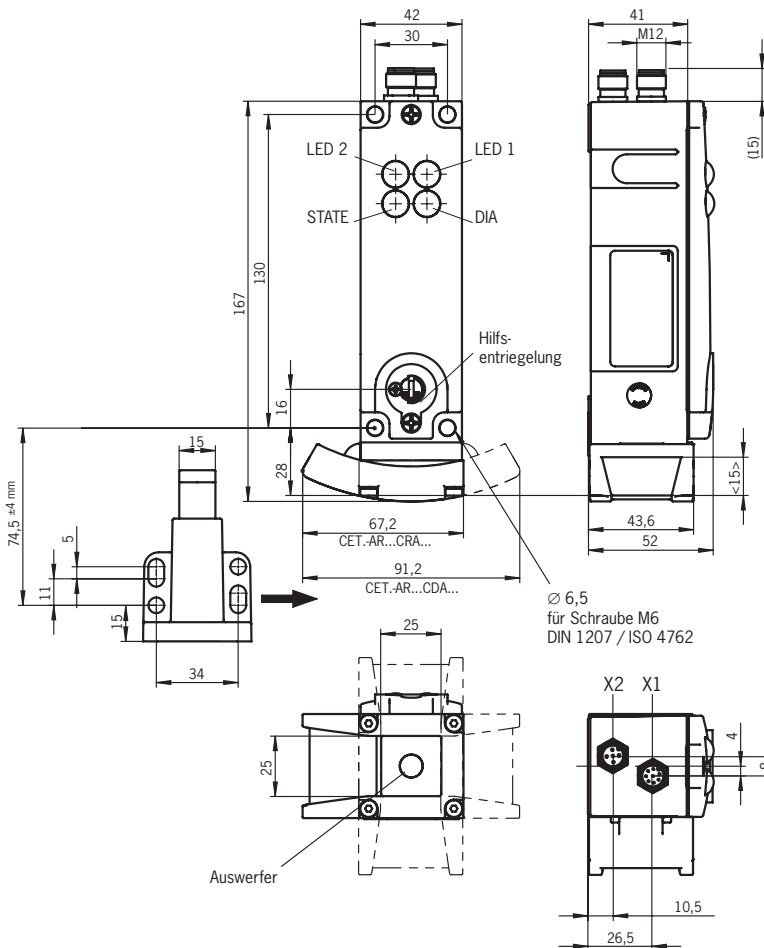
**Zubehör**

Art	Ausführung	
Anschlussmaterial	Anschlussleitung mit Steckverbinder 	   Seite 123 f. Seite 126
	Anschlussleitung mit Steckverbinder 	  Seite 131/132
	Buchsenstecker (zum Selbstkonfektionieren) 	  Seite 133
	<b>Y-Verteiler zum Anschluss an IP67-Feldmodule</b> Für AP-Geräte mit Steckverbinder 2 x M12, 5-polig mit Meldeausgang (z. B. CET-AP mit Anschlussplan B) zum Anschluss an Feldmodule mit Buchse M12, 5-polig. 	 (Buchse)   (Stecker) Seite 134
Riegel	Riegel für Gehäusebauform CET 	Seite 139
Befestigungsmaterial	Montageplatten 	Seite 142
	Sicherheitsschrauben 	Seite 144
Sonstiges Zubehör	Sperreinsatz 	Seite 144 f.
	Schlüsselhilfsentriegelung 	
	Notentsperrung 	
	Abdeckung 	
	Doppelrampe 	
	Griff für Bowdenzugentriegelung 	

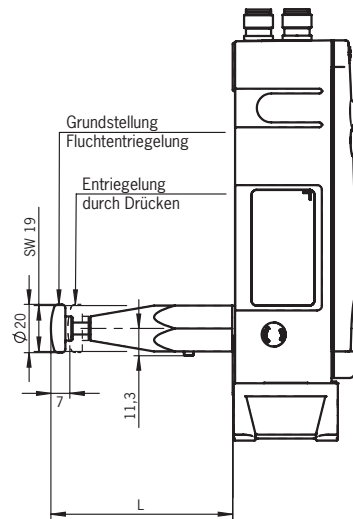
**Maßzeichnung**

**2x  
M12**

**Mit 2 Steckverbindern M12**

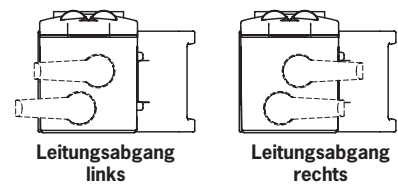


**Mit Fluchentriegelung**



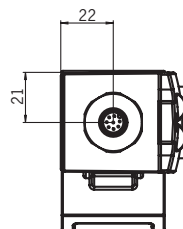
L = 75 bzw. 115 mm (je nach Ausführung)  
Die Fluchentriegelung kann bei Verwendung des entsprechenden Zubehörs verlängert werden.

**Mit Winkelanschlussteckern**

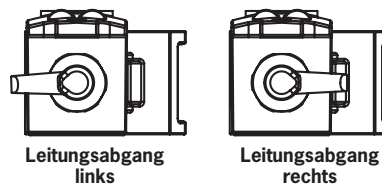


**M12**

**Mit 1 Steckverbinder M12**



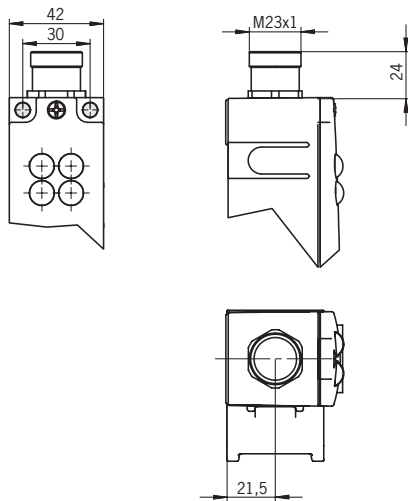
**Mit Winkelanschlussteckern**



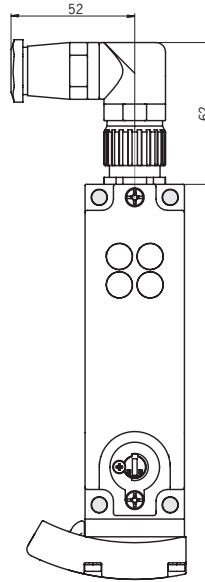
**M23**

## Mit Steckverbinder M23

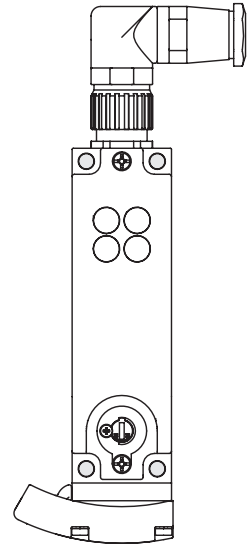
### Abmessungen mit Steckverbinder M23



### Leitungsabgang links

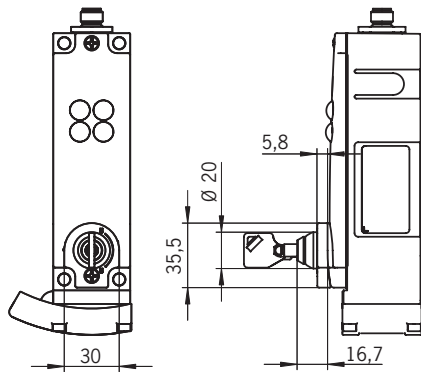


### Leitungsabgang rechts

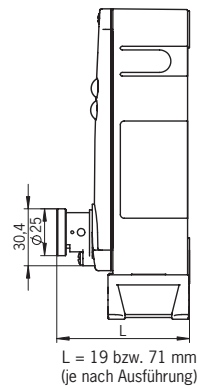


## Ausführungen mit manuellen Entsperrmöglichkeiten

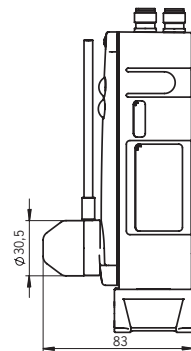
### Mit Schlüsselhilfsentriegelung



### Mit Notentsperrung



### Mit Bowdenzugentriegelung



2x M12 5 pin M12 8 pin

## Anschlussbelegung

A B 2x M12 5 pin Anschlussplan A und B

Pin	Bezeichnung	Funktion	2x M12	
			A	B
X 1.1	UB	Betriebsspannung Elektronik 24 V DC	●	●
X 1.2	OA	Sicherheitsausgang Kanal A	●	●
X 1.3	OVUB	Betriebsspannung Elektronik 0 V DC	●	●
X 1.4	OB	Sicherheitsausgang Kanal B	●	●
X 1.5	-	n.c.	●	●
X 2.1	-	n.c.	●	●
X 2.2	-	n.c. (für den Anschluss an dezentrale Pheripherie)	●	
	OUT D	Meldeausgang Türstellung		●
X 2.3	OVUCM	Betriebsspannung Magnet 0 V DC	●	●
X 2.4	UCM	Betriebsspannung Magnet 24 V DC	●	●
X 2.5	-	n.c.	●	●

C D M12 8 pin Anschlussplan C und D

Pin	Bezeichnung	Funktion	M12	
			C	D
1	UCM	Betriebsspannung Magnet 24 V DC	●	●
2	UB	Betriebsspannung Elektronik 24 V DC	●	●
3	OA	Sicherheitsausgang Kanal A	●	●
4	OB	Sicherheitsausgang Kanal B	●	●
5	OUT	Meldeausgang Zuhaltung	●	
	DIA	Meldeausgang Diagnose		●
6	OUT D	Meldeausgang Türstellung	●	●
7	OVUB	Betriebsspannung Elektronik 0 V DC	●	●
8	OVUCM	Betriebsspannung Magnet 0 V DC	●	●

**M23** **19**  
pin

CET

**E** **M23** **19**  
pin **Anschlussplan E**

Pin	Bezeichnung	Funktion
1	UCM	Betriebsspannung Magnet 24 V DC
2	–	n.c.
3	–	n.c.
4	OA	Sicherheitsausgang Kanal A
5	OB	Sicherheitsausgang Kanal B
6	UB	Betriebsspannung Elektronik 24 V DC
7	RST	Reset-Eingang
8	OUT D	Meldeausgang Türstellung
9	–	n.c.
10	OUT	Meldeausgang Zuhaltung
11	–	n.c.
12	FE	Funktionserde
13	J	Lerneingang
14	–	n.c.
15	–	n.c.
16	–	n.c.
17	–	n.c.
18	OVUCM	Betriebsspannung Magnet 0 V DC
19	OVUB	Betriebsspannung Elektronik 0 V DC

## »Minimaler Anschluss- aufwand bei großen Anlagen mit vielen Schutztüren.«

---

- ▶ Reihenschaltbar mit allen AR-Geräten (bis zu 20 Geräte)
- ▶ Schneller Anschluss über M12-Verbindungstechnik (je nach Ausführung)
- ▶ Auswertung über Sicherheitssteuerungen oder ein AR-Auswertegerät (je nach Ausführung)
- ▶ Zwei sichere Halbleiterausgänge
- ▶ Eigene Taktung zur Querschlusserkennung
- ▶ PL e / Kategorie 4 nach EN ISO 13849-1 für bis zu 20 Geräte
- ▶ Schalterketten mit Leitungslängen bis 200 m möglich
- ▶ Große Auswahl an Geräten





CES

**C01**



CES

**C02**



CES

**C04**



CES

**C14**



CEM

**CEM  
C40**



CTP

**CTP**



CET

**CET**



CES

**CES**

**Sicherheitsschalter CES-AR-C01-...**



- ▶ Bis zu 20 Schalter in Reihe
- ▶ 1 aktive Fläche, umstellbar in 5 Richtungen
- ▶ Diagnose über 2 LEDs
- ▶ Großer Ansprechbereich
- ▶ Normgehäuse nach EN 60947-5-2
- ▶ Grenzbereichsanzeige

**Details**

**Verfügbare Codierungen**

- ▶ Unicode-Auswertung
- ▶ Multicode-Auswertung
- ▶ Fixcode-Auswertung

**Grenzbereichsanzeige**

Das Gerät erkennt, wenn der Betätiger mit der Zeit aus dem Ansprechbereich wandert und zeigt durch Blinken der LED STATE an, dass sich der Betätiger im Grenzbereich befindet. Die Schutztür kann so rechtzeitig nachjustiert werden.

**LED-Anzeige**

**STATE** Status  
**DIA** Diagnose

**Zusätzliche Anschlüsse**

**OUT** Meldeausgang (Halbleiter)  
**RST** Reset-Eingang

**Weitere Informationen**

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 83
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 83
- ▶ Für detaillierte Informationen geben Sie unter [www.euchner.de](http://www.euchner.de) die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
- ▶ Informationen zur Reihenschaltung von AR-Geräten finden Sie auf Seite 5.

**Bestelltablelle**

**Sicherheitsschalter**

Baureihe	Ausführung	Best. Nr./Artikel	
CES-AR-C01-AH-SA Unicode		<b>098941</b> CES-AR-C01-AH-SA	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
CES-AR-C01-CH-SA Multicode	<b>M12</b> <b>8 pin</b>	<b>098942</b> CES-AR-C01-CH-SA	
CES-AR-C01-EH-SA Fixcode (Betätiger CES-A-BPA  im Lieferumfang)		<b>098582</b> CES-AR-C01-EH-SA	


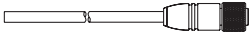


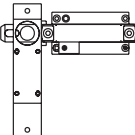
**Betätiger**

Baureihe	Bauform	Typ. Ansprechbereich [mm]	Best. Nr./Artikel	
CES-A-BRN	80 x 40	27	<b>100251</b> CES-A-BRN-100251	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
CES-A-BPA	40 x 40	22	<b>098775</b> CES-A-BPA	
CES-A-BBA	42 x 25	18	<b>071840</b> CES-A-BBA	
CES-A-BCA	42 x 25 Material: PE-HD	18	<b>088786</b> CES-A-BCA	
CES-A-BDA-18	Ø18	19	<b>156935</b> CES-A-BDA-18	

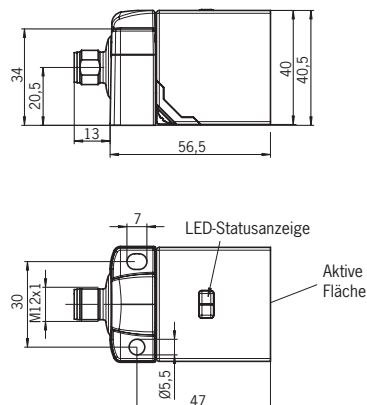
M12 8 pin

C01

## Zubehör

Art	Ausführung	
Anschlussmaterial	Anschlussleitung mit Steckverbinder 	M12 8 pin Seite 126
	Brückenstecker/Y-Verteiler 	M12 Seite 128
	Passivverteiler 	M12 Seite 129
Riegel	Riegel für Gehäusebauform C01 	Seite 136
Befestigungsmaterial	Sicherheitsschrauben	Seite 144

## Maßzeichnung



## Anschlussbelegung

Pin	Bezeichnung	Funktion
1	IB	Freigabeeingang Kanal B
2	UB	Betriebsspannung 24 V DC
3	OA	Sicherheitsausgang Kanal A
4	OB	Sicherheitsausgang Kanal B
5	OUT	Meldeausgang Türstellung
6	IA	Freigabeeingang Kanal A
7	0V	Masse 0 V DC
8	RST	Reset-Eingang

**Sicherheitsschalter CES-AR-C.2-...**



- ▶ Diagnose über 2 LEDs
- ▶ 2 aktive Flächen
- ▶ Grenzbereichsanzeige
- ▶ Einfache Befestigung an Alu-Profilen
- ▶ Großer Temperaturbereich (je nach Ausführung)
- ▶ Verstärkungsbleche und Sicherheitsschrauben im Lieferumfang enthalten

**Details**

**Verfügbare Codierungen**

- ▶ Unicode-Auswertung
- ▶ Multicode-Auswertung

**Grenzbereichsanzeige**

Das Gerät erkennt, wenn der Betätiger mit der Zeit aus dem Ansprechbereich wandert und zeigt durch Blinken der LED STATE an, dass sich der Betätiger im Grenzbereich befindet. Die Schutztür kann so rechtzeitig nachjustiert werden.

**Großer Temperaturbereich**

Geräte mit Anschlussleitung und offenem Leitungsende haben einen Temperaturbereich von -30 C° bis +65 C° (bei starrer Verlegung).

**LED-Anzeige**

**STATE** Status  
**DIA** Diagnose

**Zusätzliche Anschlüsse**

**OUT** Meldeausgang (Halbleiter)  
**RST** Reset-Eingang

**Weitere Informationen**





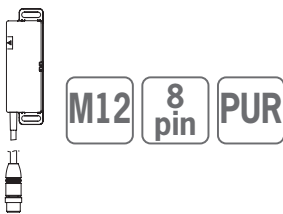




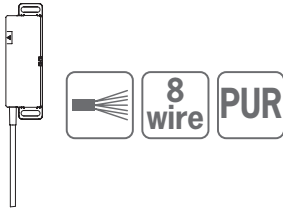




- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 86
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 86
- ▶ Für detaillierte Informationen geben Sie unter [www.euchner.de](http://www.euchner.de) die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
- ▶ Informationen zur Reihenschaltung von AR-Geräten finden Sie auf Seite 5.

**Bestelltablelle**

**Sicherheitsschalter**



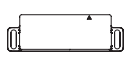
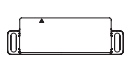
Baureihe	Ausführung	Türanschlag <sup>1)</sup>	Best. Nr./Artikel		
CES-AR-C.2-AH-... Unicode	 <b>M8 8 pin</b>		<b>105751</b> CES-AR-CR2-AH-SG-105751	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.	
			<b>105753</b> CES-AR-CL2-AH-SG-105753		
	 <b>M12 8 pin PUR 1m</b>		<b>105746</b> CES-AR-CR2-AH-SA-105746		
			<b>105748</b> CES-AR-CL2-AH-SA-105748		
	 <b>5m</b>	 <b>8 wire PUR</b>			<b>109046</b> CES-AR-CR2-AH-L05-109046
					<b>109047</b> CES-AR-CL2-AH-L05-109047
					<b>109050</b> CES-AR-CR2-AH-L10-109050
					<b>109051</b> CES-AR-CL2-AH-L10-109051
		<b>10m</b>			

1) Gilt bei folgender Ausrichtung: Anschluss/Leistungsabgang zeigt nach unten


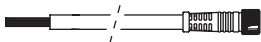
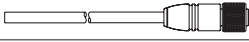


Baureihe	Ausführung	Türanschlag <sup>1)</sup>	Best. Nr./Artikel		
CES-AR-C.2-CH-... Multicode			<b>105750</b> CES-AR-CR2-CH-SG-105750	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.	
			<b>105752</b> CES-AR-CL2-CH-SG-105752		
		0,15m			<b>115792</b> CES-AR-CR2-CH-SA-115792
					<b>115793</b> CES-AR-CL2-CH-SA-115793
		1m			<b>105745</b> CES-AR-CR2-CH-SA-105745
					<b>105747</b> CES-AR-CL2-CH-SA-105747
		5m			<b>109044</b> CES-AR-CR2-CH-L05-109044
					<b>109045</b> CES-AR-CL2-CH-L05-109045
		10m			<b>109048</b> CES-AR-CR2-CH-L10-109048
					<b>109049</b> CES-AR-CL2-CH-L10-109049

1) Gilt bei folgender Ausrichtung: Anschluss/Leistungsabgang zeigt nach unten

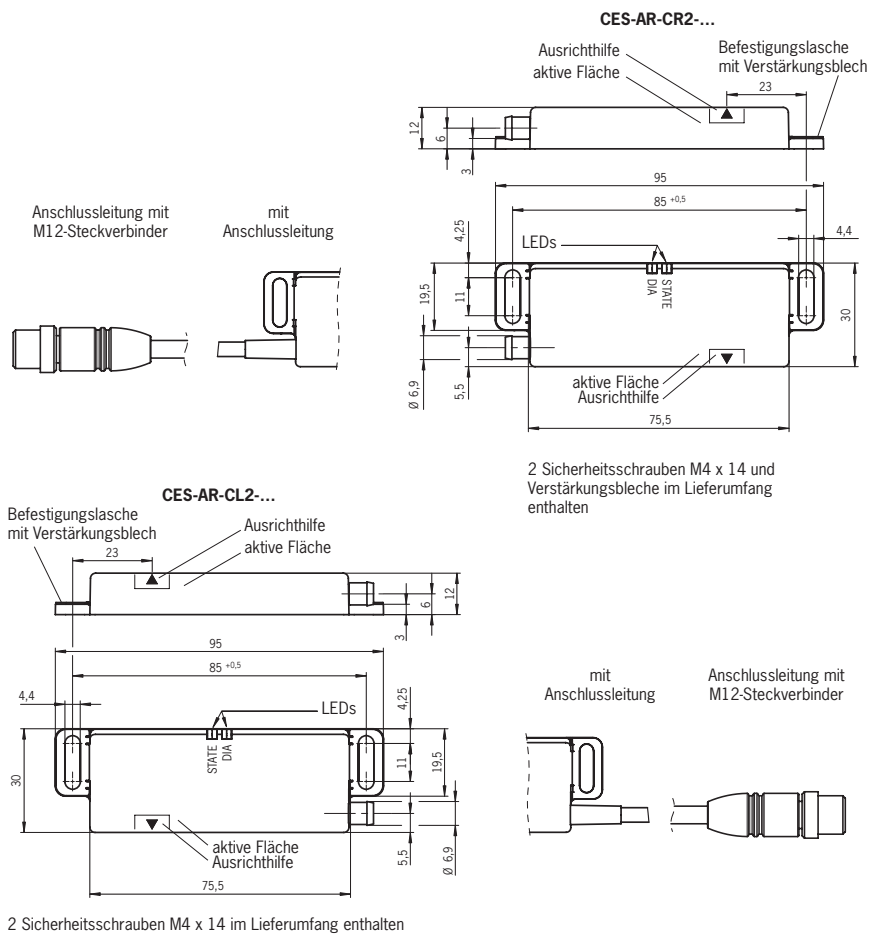
**Betätiger**

Baureihe	Bauform	Typ. Ansprechbereich [mm]	Best. Nr./Artikel	
CES-A-BDN-06	 Ø6 x 26	19	<b>104730</b> CES-A-BDN-06-104730	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
CES-A-BLN-...	 95 x 30	15	<b>100776</b> CES-A-BLN-R2-100776	
	 55 x 30	unabhängig vom Türanschlag	15	

**Zubehör**

Art	Ausführung		
<b>Anschlussmaterial</b>	Anschlussleitung mit Steckverbinder 	<b>M8</b> <b>8 pin</b>	Seite 122
	Anschlussleitung mit Steckverbinder 	<b>M12</b> <b>8 pin</b>	Seite 126
	Brückenstecker/Y-Verteiler 	<b>M12</b>	Seite 128
	Passivverteiler 	<b>M12</b>	Seite 129
<b>Befestigungsmaterial</b>	Sicherheitsschrauben	Seite 144	

**Maßzeichnung**



M8

8  
pin

M12

8  
pin



8  
wire

C02

**Anschlussbelegung**

Pin	Bezeichnung	Funktion	Aderfarbe
1	IB	Freigabeeingang Kanal B	WH
2	UB	Betriebsspannung 24 V DC	BN
3	OA	Sicherheitsausgang Kanal A	GN
4	OB	Sicherheitsausgang Kanal B	YE
5	OUT	Meldeausgang Türstellung	GY
6	IA	Freigabeeingang Kanal A	PK
7	0V	Masse 0 V DC	BU
8	RST	Reset-Eingang	RD

**Sicherheitsschalter CES-I-AR-.-C04-...**



- ▶ Kleine Bauform
- ▶ 3 aktive Flächen
- ▶ Diagnose über 2 LEDs
- ▶ Grenzbereichsanzeige
- ▶ Gummiunterlage zum Schutz vor Verschmutzungen
- ▶ Befestigungsabstand 32 mm (EUCHNER-Standard)
- ▶ ATEX-Schutzabdeckung (optional)

**Details**

**Verfügbare Codierungen**

- ▶ Unicode-Auswertung
- ▶ Multicode-Auswertung
- ▶ Fixcode-Auswertung

**Grenzbereichsanzeige**

Das Gerät erkennt, wenn der Betätiger mit der Zeit aus dem Ansprechbereich wandert und zeigt durch Blinken der LED STATE an, dass sich der Betätiger im Grenzbereich befindet. Die Schutztür kann so rechtzeitig nachjustiert werden.

**Gummiunterlage**

Jedem Schalter und Betätiger liegt eine Gummiunterlage bei, die verhindern soll, dass sich Verschmutzungen im Bereich der Befestigungslöcher festsetzen.

**LED-Anzeige**

**STATE** Status  
**DIA** Diagnose

**ATEX Schutzabdeckung**

Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen ist der Gehäuseschutz AM-C-C04-EX-137528 erforderlich. Siehe Zubehör S. 90.

**ⓘ Weitere Informationen**








- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 90
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 90
- ▶ Für detaillierte Informationen geben Sie unter [www.euchner.de](http://www.euchner.de) die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
- ▶ Informationen zur Reihenschaltung von AR-Geräten finden Sie auf Seite 5.

**Bestelltablelle**

**Sicherheitsschalter**








Baureihe	Ausführung	Best. Nr./Artikel	
CES-I-AR-U-C04-... Unicode	<b>M8</b> <b>8 pin</b>	<b>119469</b> CES-I-AR-U-C04-SG-119469	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
	<b>M12</b> <b>8 pin</b> <b>PUR</b> <b>1m</b>	<b>119473</b> CES-I-AR-U-C04-USA-119473	
	<b>5m</b>	<b>119470</b> CES-I-AR-U-C04-U05-119470	
	<b>8 wire</b> <b>PUR</b> <b>10m</b>	<b>119471</b> CES-I-AR-U-C04-U10-119471	
	<b>20m</b>	<b>119472</b> CES-I-AR-U-C04-U20-119472	



Baureihe	Ausführung	Best. Nr./Artikel	
CES-I-AR-M-C04-... Multicode	 M8 8 pin	<b>119474</b> CES-I-AR-M-C04-SG-119474	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
	 M12 8 pin PUR 1m	<b>119479</b> CES-I-AR-M-C04-USA-119479	
	 5m	<b>119475</b> CES-I-AR-M-C04-U05-119475	
	 8 wire PUR 10m	<b>119476</b> CES-I-AR-M-C04-U10-119476	
	 20m	<b>119477</b> CES-I-AR-M-C04-U20-119477	
CES-I-AR-F-C04-... <sup>1)</sup> Fixcode	 M8 8 pin	<b>161679</b> CES-I-AR-F-C04-SG-161679	

1) Betätiger CES-A-BBN-C04 im Lieferumfang enthalten


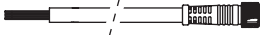

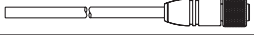



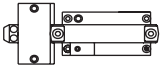
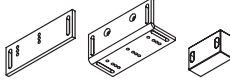



**Betätiger**

Baureihe	Bauform	Typ. Ansprechbereich [mm]	Best. Nr./Artikel	
CES-A-BDN-06	 Ø6 x 26	19	<b>104730</b> CES-A-BDN-06-104730	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
	 Ø6 x 38	26	<b>161742</b> CES-A-BDN-06-161742	
CES-A-BBN-C04	 42 x 25	15	<b>115271</b> CES-A-BBN-C04-115271	
CES-A-BBN-161502	 42x25	26	<b>161502</b> CES-A-BBN-161502	
 CES-A-BBN-C04-EX-137527	 42 x 25	15	<b>137527</b> CES-A-BBN-C04-EX-137527	

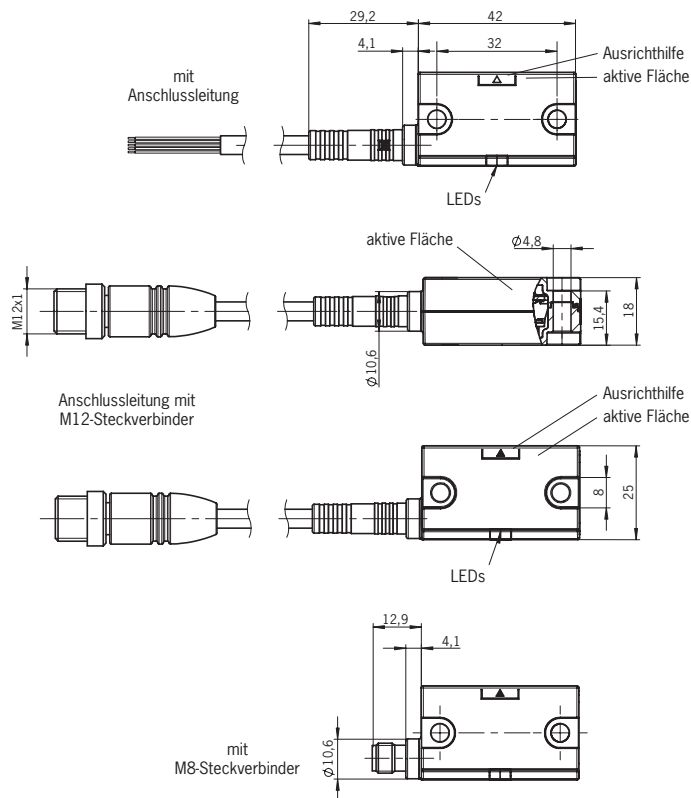


Funktionserweiterung mit CEM-C60 siehe Seite 58.

Zubehör

Art	Ausführung	
Anschlussmaterial	Anschlussleitung mit Steckverbinder 	M8  Seite 122
	Anschlussleitung mit Steckverbinder 	M12  Seite 126
	Brückenstecker/Y-Verteiler 	M12 Seite 128
	Passivverteiler 	M12 Seite 129
Riegel	Riegel für Gehäusebauform C04 	Seite 138
Befestigungs-material	Montagesets 	Seite 142
	Sicherheitsschrauben 	Seite 144
 Gehäuse-schutz	Gehäuseschutz ATEX für Schalter 	Seite 144

**Maßzeichnung**



Gummiunterlage im Lieferumfang von Schalter und Betätiger enthalten

M8

8  
pin

M12

8  
pin



8  
wire

C04

## Anschlussbelegung

Pin	Bezeichnung	Funktion	Aderfarbe
1	FI1B	Freigabeeingang Kanal B	WH
2	UB	Betriebsspannung 24 V DC	BN
3	F01A	Sicherheitsausgang Kanal A	GN
4	F01B	Sicherheitsausgang Kanal B	YE
5	OD	Meldeausgang Türstellung	GY
6	FI1A	Freigabeeingang Kanal A	PK
7	0V	Masse 0 V DC	BU
8	RST	Reset-Eingang	RD

**Sicherheitsschalter CES-I-AR-.-C14-...**



- ▶ Mit Epoxidharz umgossener Sicherheitsschalter CES-C04
- ▶ Sehr hohe Resistenz gegenüber aggressiven Medien
- ▶ 3 aktive Flächen
- ▶ Leichte Erkennbarkeit der Diagnose-LEDs dank transparenter Hülle
- ▶ Großer Ansprechbereich bei frontaler und seitlicher Anfahrrichtung
- ▶ Schutzart IP65/IP67/IP69/IP69K

**Details**

**Verfügbare Codierungen**

- ▶ Unicode-Auswertung
- ▶ Multicode-Auswertung

**Gehäusematerial**

Das Gehäusematerial Epoxidharz ist für den Einsatz in der Lebensmittelbranche geeignet. (Materialbeständigkeitstest ECOLAB).

**Grenzbereichsanzeige**

Das Gerät erkennt, wenn der Betätiger mit der Zeit aus dem Ansprechbereich wandert und zeigt durch Blinken der LED STATE an, dass sich der Betätiger im Grenzbereich befindet. Die Schutztür kann so rechtzeitig nachjustiert werden.

**LED-Anzeige**

**STATE** Status  
**DIA** Diagnose

**Zusätzliche Anschlüsse**

**OD** Meldeausgang (Halbleiter)

**Weitere Informationen**

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 93
- ▶ Für detaillierte Informationen geben Sie unter [www.euchner.de](http://www.euchner.de) die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.

**Bestelltablelle**

**Sicherheitsschalter**

Baureihe	Ausführung	Best. Nr./Artikel	
CES-I-AR-M-C14-... Multicode	Mit Meldeausgang	<b>162596</b> CES-I-AR-M-C14-U20-162596	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.

**Betätiger**

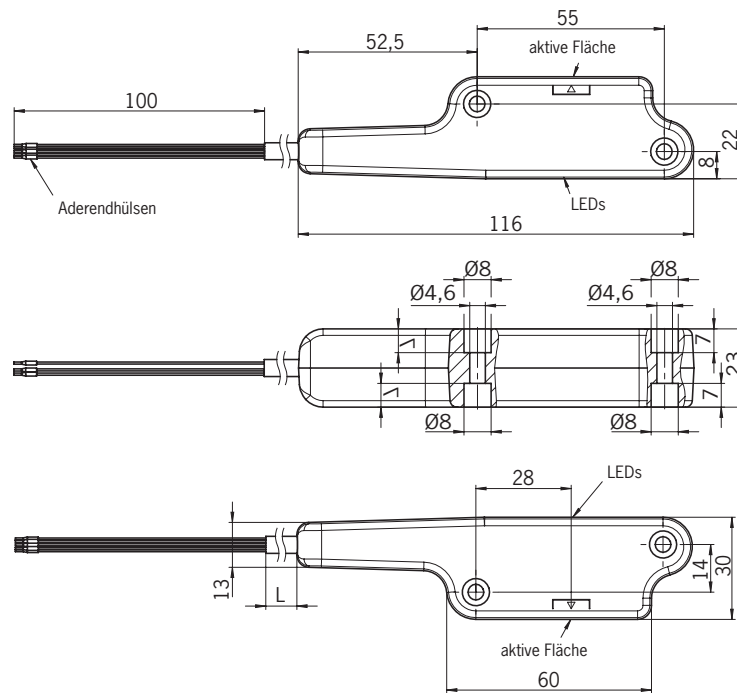
Baureihe	Bauform	Typ. Ansprechbereich [mm]	Best. Nr./Artikel	
<b>CES-A-BBN-C14</b> mit Epoxidharz umgossen	72 x 30	24	<b>160441</b> CES-A-BBN-C14-160441	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.



8  
wire

C14

**Maßzeichnung**



**Anschlussbelegung**

Aderfarbe	Bezeichnung	Funktion
WH	F11B	Freigabeeingang Kanal B
BN	UB	Betriebsspannung 24 V DC
GN	F01A	Sicherheitsausgang Kanal A
YE	F01B	Sicherheitsausgang Kanal B
GY	OD	Meldeausgang Türstellung
PK	F11A	Freigabeeingang Kanal A
BU	0V	Masse 0 V DC
RD	RST	Reset-Eingang

**Sicherheitsschalter CEM-I2-AR-.-C40-...  
mit Zuhaltung für den Prozessschutz**



- ▶ Sicherheitsschalter mit Zuhaltung für den Prozessschutz
- ▶ Zuhaltkraft 600 N
- ▶ Diagnose über 4 LEDs
- ▶ Einstellbare Haftkraft (bei inaktiver Zuhaltung)
- ▶ Grenzbereichsanzeige für Transponder und Ankerplatte

**Hinweis**

Der Sicherheitsschalter CEM-I2-AR-.-C40-... darf nur in Verbindung mit dem Betätiger A-C40 betrieben werden.

**Details**

**Verfügbare Codierungen**

- ▶ Unicode-Auswertung
- ▶ Multicode-Auswertung

**Einstellbare Haftkraft**

Die Haftkraft kann mit Hilfe eines Parametrierschlüssels (Best. Nr. 125481) in den Stufen 0 N, ca. 30 N und ca. 50 N (Auslieferungszustand) eingestellt werden. Die Haftkraft ist bei inaktiver Zuhaltung wirksam. Die Betriebsspannung  $U_b$  muss hierfür anliegen.

**Grenzbereichsanzeige**

Das Gerät erkennt, wenn der Betätiger mit der Zeit aus dem Ansprechbereich wandert und zeigt durch Blinken der LED STATE an, dass sich der

Betätiger im Grenzbereich befindet. Die Schutztür kann so rechtzeitig nachjustiert werden. Das Gerät signalisiert auch, wenn die Zuhaltkraft beim Einschalten weniger als 400 N beträgt.

**LED-Anzeige**

- POWER** Betriebsspannung
- STATE** Status
- DIA** Diagnose
- LOCK** Zuhaltung

**Weitere Informationen**

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 95
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 94
- ▶ Für detaillierte Informationen geben Sie unter [www.euchner.de](http://www.euchner.de) die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
- ▶ Informationen zur Reihenschaltung von AR-Geräten finden Sie auf Seite 5.

**Bestelltablelle**

**Sicherheitsschalter**

Baureihe	Ausführung	Best. Nr./Artikel	
CEM-I2-AR-... Unicode		<b>124937</b> CEM-I2-AR-U-C40-SH-124937	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
CEM-I2-AR-... Multicode		<b>113739</b> CEM-I2-AR-M-C40-SH-113739	

**Betätiger**

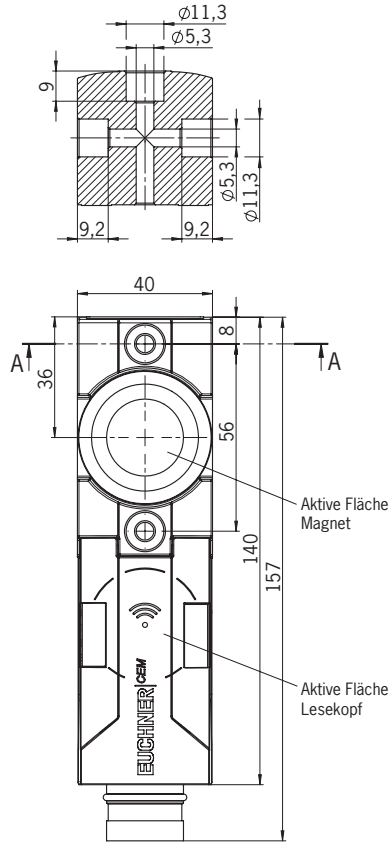
Baureihe	Bauform	Best. Nr./Artikel	
A-C40	In Querrichtung justierbar	<b>113869</b> A-C40-113869	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
	In Längsrichtung justierbar	<b>158436</b> A-C40-158436	
Parametrierschlüssel		<b>125481</b> A-TI-001-125481	

**Zubehör**

Art	Ausführung	
Anschlussmaterial	Anschlussleitung mit Steckverbinder 	<b>M23</b> <b>19 pin</b> Seite 131
	Buchsenstecker (zum Selbstkonfektionieren) 	<b>M23</b> <b>19 pin</b> Seite 133
Befestigungsmaterial	Montagewinkel 	Seite 142
	Sicherheitsschrauben	Seite 144
Sonstiges Zubehör	Sperreinsatz 	Seite 144

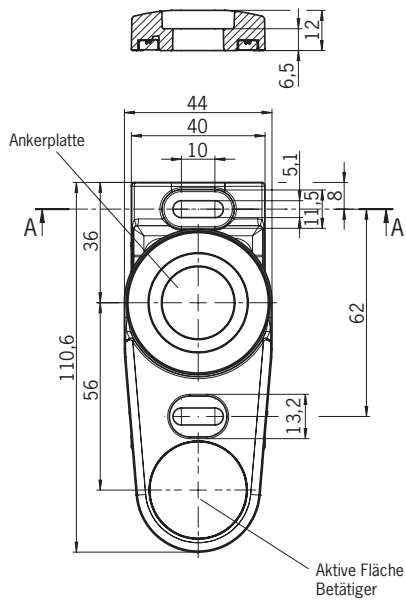
**Maßzeichnung**

**Sicherheitsschalter**

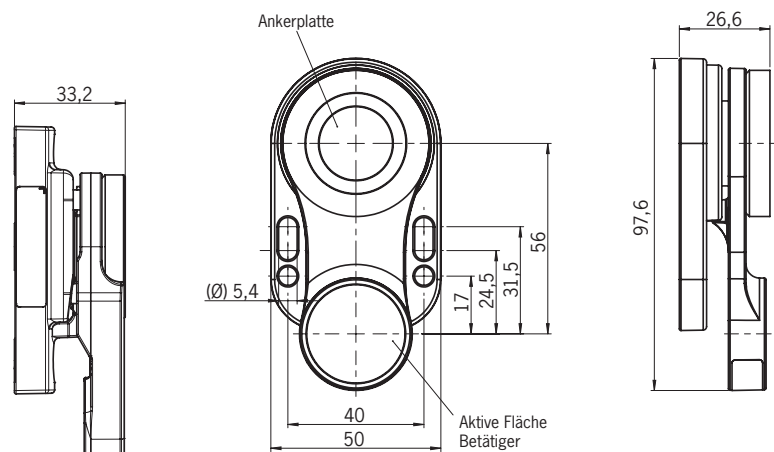


**Betätiger  
A-C40-113869**

A-A



**Betätiger  
A-C40-158436**



M23 19  
pin**Anschlussbelegung**

Pin	Bezeichnung	Funktion
1	IMP	Betriebsspannung Magnet 24 V DC
2	FI1A	Freigabeeingang Kanal A
3	FI1B	Freigabeeingang Kanal B
4	FO1A	Sicherheitsausgang Kanal A
5	FO1B	Sicherheitsausgang Kanal B
6	UB	Betriebsspannung Elektronik 24 V DC
7	RST	Reset-Eingang
8	OT	Meldeausgang Türstellung
9	OI	Meldeausgang Diagnose
10	OL	Meldeausgang Zuhaltung
11	-	n.c.
12	FE	Funktionserde (muss zur Einhaltung der EMV-Anforderungen angeschlossen werden)
13	-	n.c.
14	-	n.c.
15	-	n.c.
16	-	n.c.
17	-	n.c.
18	-	n.c.
19	OVUB	Betriebsspannung Elektronik 0 V DC





## Sicherheitsschalter CTP-L.-AR-... mit Zuhaltung



- ▶ Sicherheitsschalter mit Zuhaltung
- ▶ Zuhalkraft bis 3900 N
- ▶ Diagnose über 3 LEDs

### Hinweis

Das Gerät darf nur in Verbindung mit den Betätigern A-C-H... betrieben werden.

### Details

#### Anfahrriechung



Kopf in 90°-Schritten drehbar

### Verfügbare Codierungen

- ▶ Unicode-Auswertung
- ▶ Multicode-Auswertung

### Zuhaltungsarten

- L1 Ruhestromprinzip**  
Zuhaltung durch Federkraft. Entriegelung durch Anlegen von Spannung am Zuhaltemagnet.
- L2 Arbeitsstromprinzip**  
Zuhaltung durch Magnetkraft. Aktivierung der Zuhaltung durch Anlegen von Spannung am Zuhaltemagnet.
- I2**  
Wie L2, jedoch ohne Zuhaltungsüberwachung. Zuhaltung nur für den Prozessschutz.

### Hilfsentriegelung

Standardmäßig bei allen Ausführungen enthalten.

### Fluchtentriegelung (optional)

Einige Geräte verfügen über eine Fluchtentriegelung. Die Fluchtentriegelungssachse kann mit Hilfe der mitgelieferten Zwischenstücke verlängert werden.

### Nachrüstbare Entriegelungen

Geräte mit Hilfsentriegelung können mit verschiedenen Entriegelungsfunktionen nachgerüstet werden (siehe Zubehör).

### Extended-Ausführung

Mit integrierten Bedienelementen.

### Edelstahl-Ausführung

Geräte mit widerstandsfähigen Bauteilen aus Edelstahl für raue Umgebungsbedingungen. Sie erfüllen die Schutzarten IP67/IP69/IP69K. ECOLAB Zertifikat vorhanden.

### LED-Anzeige

<b>STATE</b>	Status
<b>LOCK</b>	Zuhaltung
<b>DIA</b>	Diagnose

### Zusätzliche Anschlüsse

<b>OD</b>	Meldeausgang Türstellung
<b>OI</b>	Meldeausgang Diagnose
<b>OL</b>	Meldeausgang Zuhaltung







### ⓘ Weitere Informationen

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 103
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 102
- ▶ Für detaillierte Informationen geben Sie unter [www.euchner.de](http://www.euchner.de) die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
- ▶ Informationen zur Reihenschaltung von AR-Geräten finden Sie auf Seite 5.





1) DGUV-Zulassung beantragt

**Bestelltabelle**







**CTP-L.-AR-...-SAB-... mit 2 Steckverbindern M12**

 Best. Nr./Artikel	Codierung U = unicode M = multicode	Fluchtentriegelung	Zuhaltung Personen-/ Prozessschutz	Anschlussplan siehe Seite 104		
<b>CTP-L1</b> Ruhestromprinzip						
<b>122812</b> CTP-L1-AR-U-HA-AZ-SAB-122812	U				Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.	
<b>122813</b> CTP-L1-AR-U-HA-AE-SAB-122813	U	●				
<b>123307</b> CTP-L1-AR-M-HA-AZ-SAB-123307	M					
<b>123308</b> CTP-L1-AR-M-HA-AE-SAB-123308	M	●				
<b>CTP-L2</b> Arbeitsstromprinzip						
<b>122814</b> CTP-L2-AR-U-HA-AZ-SAB-122814	U					
<b>123361</b> CTP-L2-AR-M-HA-AZ-SAB-123361	M					









**CTP-..-AR-...-SAB-... mit 2 Steckverbinder M12, Edelstahl Ausführung**

 Best. Nr./Artikel	Codierung U = unicode M = multicode	Fluchtentriegelung	Zuhaltung Personen-/ Prozessschutz	Anschlussplan siehe Seite 67	
<b>CTP-L1</b> Ruhestromprinzip					
<b>160862</b> CTP-L1-AR-U-HA-AZS-SAB-160862	U				Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
<b>157816</b> CTP-L1-AR-M-HA-AES-SAB-157816	M				





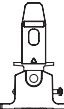

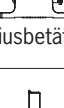

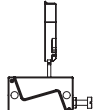



**CTP-L-AR-...-SH-... mit Steckverbinder M23**

 Best. Nr./Artikel	Codierung U = unicode M = multicode	Fluchtentriegelung	Zuhaltung Personen-/ Prozessschutz	Anschlussplan siehe Seite 104		
<b>CTP-L1</b> Ruhestromprinzip						
<b>123362</b> CTP-L1-AR-U-HA-AZ-SH-123362	U				Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.	
<b>123373</b> CTP-L1-AR-U-HA-AE-SH-123373	U	●				
<b>123363</b> CTP-L1-AR-M-HA-AZ-SH-123363	M					
<b>123374</b> CTP-L1-AR-M-HA-AE-SH-123374	M	●				
<b>CTP-L2</b> Arbeitsstromprinzip						
<b>123366</b> CTP-L2-AR-U-HA-AZ-SH-123366	U					
<b>123369</b> CTP-L2-AR-M-HA-AZ-SH-123369	M					

**CTP-L-AR-...-SH-... mit Steckverbinder M23, Extended-Ausführung**


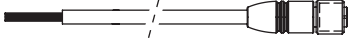





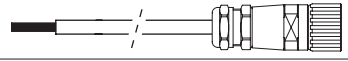


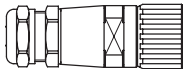




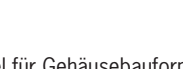

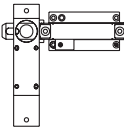







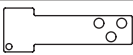
 Best. Nr./Artikel	Codierung U = unicode M = multicode	Fluchtentriegelung	Bedienelemente	Zuhaltung Personen-/ Prozessschutz	Anschlussplan siehe Seite 104	
<b>CTP-L1</b> Ruhestromprinzip						
<b>137341</b> CTP-L1-AR-U-HA-AZE-SH-137341	U		2 Drucktaster (beleuchtet)			Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
<b>126874</b> CTP-L1-AR-U-HA-AZE-SH-126874	U		Not-Halt, 2 Drucktaster (beleuchtet)			
<b>137164</b> CTP-L1-AR-U-HA-AEE-SH-137164	U	●	Not-Halt, 2 Drucktaster (beleuchtet)			
<b>CTP-L2</b> Arbeitsstromprinzip						
<b>137165</b> CTP-L2-AR-U-HA-AZE-SH-137165	U		Not-Halt, 2 Drucktaster (beleuchtet)			
<b>159112</b> CTP-L2-AR-U-HA-AEE-SH-159112	U	●	Not-Halt, 2 Drucktaster (beleuchtet)			

**Betätiger**

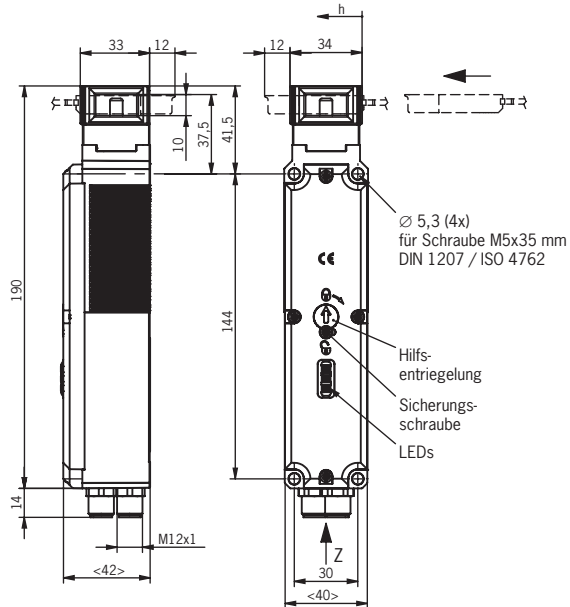
Baureihe	Bauform	Best. Nr./Artikel		
<b>A-C-H...</b>	 gerade	<b>126015</b> A-C-H-G-SST-126015	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.	
	 Edelstahl, gerade	<b>157696</b> A-C-H-G-SSS-157696		
		abgewinkelt, nach oben <sup>1)</sup>		<b>122667</b> A-C-H-W-SST-122667
		abgewinkelt, nach unten <sup>1)</sup>		<b>122668</b> A-C-H-W-SST-122668
	 Radiusbetätiger	 <sup>1)</sup>		<b>122671</b> A-C-HRL-LS-122671
	 Radiusbetätiger	 <sup>1)</sup>		<b>122672</b> A-C-HRR-LS-122672
	 Radiusbetätiger	 <sup>1)</sup>		<b>122675</b> A-C-HRO-LS-122675
	 Radiusbetätiger	 <sup>1)</sup>		<b>122676</b> A-C-HRU-LS-122676

1) Gilt bei folgender Ausrichtung: Anschluss/Leistungsabgang zeigt nach unten

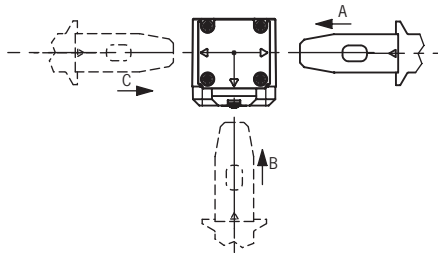
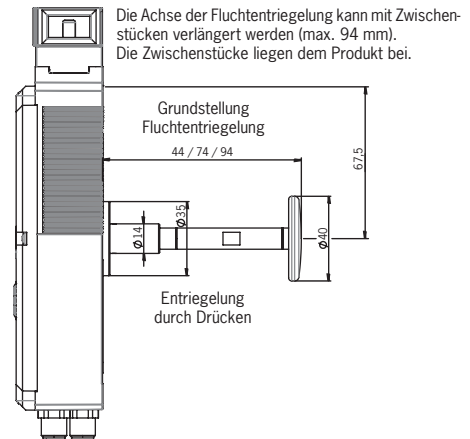
**Zubehör**

Art	Ausführung	
<b>Anschlussmaterial</b>	Anschlussleitung mit Steckverbinder 	  Seite 123
	Anschlussleitung mit Steckverbinder 	  Seite 126
	Anschlussleitung mit Steckverbinder 	  Seite 131/132
	Buchenstecker (zum Selbstkonfektionieren) 	  Seite 133
	Brückenstecker/Y-Verteiler 	 Seite 128
	Passivverteiler 	 Seite 129
<b>Riegel</b>	Riegel für Gehäusebauform CTP 	Seite 139
<b>Befestigungsmaterial</b>	Montageplatten 	Seite 142
	Sicherheitsschrauben 	Seite 144
<b>Sonstiges Zubehör</b>	Schlüsselhilfsentriegelung 	Seite 144 f.
	Entriegelung 	
	Notentsperrung 	
	Bowdenzugentriegelung 	
	Griff für Bowdenzugentriegelung 	
	Sperreinsatz 	

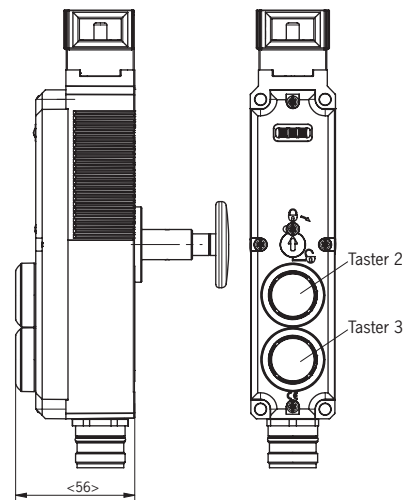
**Maßzeichnung**



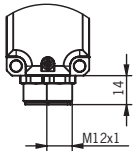
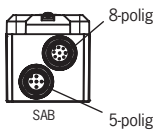
**Mit Fluchentriegelung**



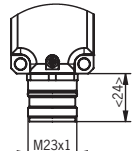
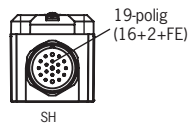
**Extended-Ausführung**



2x M12



M23



Die Maßzeichnung für die Edelstahl-Ausführung finden Sie unter der Bestellnummer des Produktes auf [www.euchner.de](http://www.euchner.de)

2x  
M125  
pin8  
pin

M23

19  
pin**Anschlussbelegung**

A

2x  
M125  
pin8  
pin

Anschlussplan A

Pin	Bezeichnung	Funktion
X 1.1	FI1B	Freigabeeingang Kanal B
X 1.2	UB	Betriebsspannung Elektronik 24 V DC
X 1.3	FO1A	Sicherheitsausgang Kanal A
X 1.4	FO1B	Sicherheitsausgang Kanal B
X 1.5	OL	Meldeausgang Zuhaltung
X 1.6	FI1A	Freigabeeingang Kanal A
X 1.7	OVUB	Betriebsspannung Elektronik 0 V DC
X 1.8	RST	Reset-Eingang
X 2.1	IMM	Betriebsspannung Magnet 0 V DC
X 2.2	OD	Meldeausgang Türstellung
X 2.3	OI	Meldeausgang Diagnose
X 2.4	IMP	Betriebsspannung Magnet 24 V DC
X 2.5	–	n.c.

B

M23

19  
pin

Anschlussplan B

Pin	Bezeichnung	Funktion
1	IMP	Betriebsspannung Magnet 24 V DC
2	FI1A	Freigabeeingang Kanal A
3	FI1B	Freigabeeingang Kanal B
4	FO1A	Sicherheitsausgang Kanal A
5	FO1B	Sicherheitsausgang Kanal B
6	UB	Betriebsspannung Elektronik 24 V DC
7	RST	Reset-Eingang
8	OD	Meldeausgang Türstellung
9	OI	Meldeausgang Diagnose
10	OL	Meldeausgang Zuhaltung
11	–	n.c.
12	FE	Funktionserde (muss zur Einhaltung der EMV-Anforderungen angeschlossen werden)
13	–	n.c.
14	–	n.c.
15	–	n.c.
16	–	n.c.
17	–	n.c.
18	IMM	Betriebsspannung Magnet 0 V DC
19	OVUB	Betriebsspannung Elektronik 0 V DC



**M23** **19 pin**

CTP

**C** **M23** **19 pin** **Anschlussplan C**

Pin	Bezeichnung	Funktion
1	IMP	Betriebsspannung Magnet 24 V DC
2	F11A	Freigabeeingang Kanal A
3	F11B	Freigabeeingang Kanal B
4	F01A	Sicherheitsausgang Kanal A
5	F01B	Sicherheitsausgang Kanal B
6	UB	Betriebsspannung Elektronik 24 V DC
7	RST	Reset-Eingang
8	OD	Meldeausgang Türstellung
9	OI	Meldeausgang Diagnose
10	OL	Meldeausgang Zuhaltung
11	-	n.c.
12	FE	Funktionserde (muss zur Einhaltung der EMV-Anforderungen angeschlossen werden)
13	IMM	Betriebsspannung Magnet 0 V DC
14	-	n.c.
15	S2	Taster 2
16	H2	LED 2
17	S3	Taster 3
18	H3	LED 3
19	OVUB	Betriebsspannung Elektronik 0 V DC

**D** **M23** **19 pin** **Anschlussplan D**

Pin	Bezeichnung	Funktion
1	IMP	Betriebsspannung Magnet 24 V DC
2	F11A	Freigabeeingang Kanal A
3	F11B	Freigabeeingang Kanal B
4	F01A	Sicherheitsausgang Kanal A
5	F01B	Sicherheitsausgang Kanal B
6	UB	Betriebsspannung Elektronik 24 V DC
7	RST	Reset-Eingang
8	OD	Meldeausgang Türstellung
9	OI	Meldeausgang Diagnose
10	S1.A1	Not-Halt (Kanal A Kontakt 1)
11	S1.A2	Not-Halt (Kanal A Kontakt 2)
12	FE	Funktionserde
13	S1.B1	Not-Halt (Kanal B Kontakt 1)
14	S1.B2	Not-Halt (Kanal B Kontakt 2)
15	S2	Taster 2
16	H2	LED 2
17	S3	Taster 3
18	H3	LED 3
19	OV	Betriebsspannung Elektronik und Magnet 0 V DC

## Sicherheitsschalter CET.-AR-... mit Zuhaltung



- ▶ Sicherheitsschalter mit Zuhaltung
- ▶ Zuhalkraft bis 6500 N
- ▶ Metallgehäuse
- ▶ Diagnose über 4 LEDs

### Hinweis

Das Gerät darf nur in Verbindung mit dem Betätiger CET-A-... betrieben werden.

### Details

#### Anfahrriichtung



Kopf in 90°-Schritten drehbar

#### Verfügbare Codierungen

- ▶ Unicode-Auswertung
- ▶ Multicode-Auswertung

#### Zuhaltungsarten

- CET1 Ruhestromprinzip**  
Zuhaltung durch Federkraft.  
Entriegelung durch Anlegen von Spannung am Zuhaltmagnet.
- CET2 Arbeitsstromprinzip**  
Zuhaltung durch Magnetkraft.  
Aktivierung der Zuhaltung durch Anlegen von Spannung am Zuhaltmagnet.
- CET3**  
Funktion wie CET1-AR, jedoch wird hier zusätzlich die Türstellung überwacht. Der Meldeausgang Türstellung OUT D wird auf HIGH gesetzt, sobald der Betätiger über dem ausgefahrenen Auswerfer steht (Zustand: Tür geschlossen, Zuhaltung nicht aktiv). Der Ausgang OUT D bleibt auch bei aktiver Zuhaltung gesetzt.
- CET4**  
Funktion wie CET2-AR, jedoch wird hier zusätzlich die Türstellung überwacht. Der Meldeausgang Türstellung OUT D wird auf HIGH gesetzt, sobald der Betätiger über dem ausgefahrenen Auswerfer steht (Zustand: Tür geschlossen, Zuhaltung nicht aktiv). Der Ausgang OUT D bleibt auch bei aktiver Zuhaltung gesetzt.

#### Hilfsentriegelung

Standardmäßig bei allen Ausführungen enthalten.

#### Fluchtentriegelung (optional)

Einige Geräte verfügen über eine Fluchtentriegelung (siehe Bestelltabelle).

#### Bowdenzugentriegelung (optional)

Die Bowdenzugentriegelung ermöglicht das Fernentriegeln der Zuhaltung über ein Zugseil. Durch die flexible Verlegung des Zugseils ist ein Entriegeln der Zuhaltung in unzugänglichen Einbausituationen möglich.

#### Lerneingang (optional)

Einige Geräte mit Unicode-Auswertung verfügen über einen Lerneingang. Diese Geräte können nur bei entsprechender Beschaltung des Lerneingangs gelernt werden. Die Manipulationssicherheit wird dadurch zusätzlich erhöht.

#### Doppelrampe



Ausführungen mit Doppelrampe können von zwei Seiten angefahren werden.



Geräte mit Doppelrampe eignen sich auch für Anwendungen, bei denen der Schalter „überfahren“ werden muss. Z. B. bei Türen, die sich nach innen und außen öffnen lassen.

Die Doppelrampe kann nachgerüstet werden (siehe Zubehör Seite 146).

#### Rückführkreis (optional)

Ausführungen mit Rückführkreis erlauben die Überwachung nachgeschalteter Geräte (z. B. Schütze). Zusätzlich kann noch eine Start-Taste eingebunden werden.

#### LED-Anzeige

<b>STATE</b>	Status
<b>DIA</b>	Diagnose
<b>LED 1 rot</b>	siehe Anschlussplan
<b>LED 2 grün</b>	siehe Anschlussplan

#### Zusätzliche Anschlüsse













<b>OUT</b>	Meldeausgang (Halbleiter)
<b>OUT D</b>	Meldeausgang Türstellung (nur CET3/4)
<b>RST</b>	Reset-Eingang

#### ⓘ Weitere Informationen

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 112
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 111
- ▶ Für detaillierte Informationen geben Sie unter [www.euchner.de](http://www.euchner.de) die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
- ▶ Informationen zur Reihenschaltung von AR-Geräten finden Sie auf Seite 5.









**Bestelltabelle**

CET.-AR-...-SG-... mit 2 Steckverbindern M12, ohne Meldeausgang Türstellung

   Best. Nr./Artikel	Codierung U = unicode M = multicode	 Rampe	 Lerneck	 Rückführe	 Funktionserde	Fluchtentriegelung	Bowdenzug (L1) <sup>1)</sup>	Anschlussplan siehe Seite 114		
<b>CET1</b>										
Ruhestromprinzip										
<b>106275</b> CET1-AR-CDA-AH-50X-SG-106275	U		●						<b>A</b>	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
<b>106616</b> CET1-AR-CRA-AH-50A-SG-106616	U			●		75 mm				
<b>106159</b> CET1-AR-CRA-AH-50F-SG-106159	U		●			75 mm				
<b>105802</b> CET1-AR-CRA-AH-50S-SG-105802	U			●						
<b>103418</b> CET1-AR-CRA-AH-50X-SG-103418	U		●							
<b>110241</b> CET1-AR-CRA-CH-50F-SG-110241	M					75 mm				
<b>105764</b> CET1-AR-CRA-CH-50S-SG-105764	M			●						
<b>105763</b> CET1-AR-CRA-CH-50X-SG-105763	M									
<b>109015</b> CET1-AR-CRA-CH-50X-SG-C2290-109015	M				●		3 m			
<b>109231</b> CET1-AR-CDA-CH-50X-SG-109231	M									
<b>CET2</b>										
Arbeitsstromprinzip										
<b>109075</b> CET2-AR-CRA-AH-50S-SG-109075	U			●				<b>A</b>		
<b>110240</b> CET2-AR-CRA-AH-50X-SG-110240	U		●							
<b>109941</b> CET2-AR-CRA-CH-50F-SG-C2312-109941	M					105 mm				
<b>110082</b> CET2-AR-CRA-CH-50X-SG-110082	M									







1) L1 = Schlauchlänge; Seillänge = L1 + 1 m. Wichtig: Griff muss separat bestellt werden (siehe Zubehör Seite 144).

**CET.-AR....SG... mit 2 Steckverbindern M12, mit Meldeausgang Türstellung**

 Best. Nr./Artikel	Codierung U = unicode M = multicode	Rampe	Lerneingang	Rückführkreis	Funktionserde	Fluchtentriegelung	Bowdenzug (L1) <sup>1)</sup>	Anschlussplan siehe Seite 114		
<b>CET3</b> Ruhestromprinzip										
<b>110114</b> CET3-AR-CRA-CH-50X-SG-C2290-110114	M				●		3 m	<b>B</b>	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.	
<b>110906</b> CET3-AR-CRA-CH-50X-SG-110906	M				●					
<b>110907</b> CET3-AR-CRA-CH-50F-SG-110907	M				●	75 mm				
<b>109401</b> CET3-AR-CRA-AH-50X-SG-109401	U		●							
<b>113139</b> CET3-AR-CRA-AH-50X-SG-C2290-113139	U		●				3 m			
<b>113965</b> CET3-AR-CRA-AH-50F-SG-113965	U		●			75 mm				
<b>112992</b> CET3-AR-CRA-CH-50S-SG-112992	M			●						
<b>114090</b> CET3-AR-CDA-CH-50F-SG-114090	M									
<b>CET4</b> Arbeitsstromprinzip										
<b>111683</b> CET4-AR-CRA-AH-50X-SG-111683	U		●					<b>B</b>		
<b>128193</b> CET4-AR-CRA-AH-50X-SG-C2290-128193	U		●				3 m			
<b>111684</b> CET4-AR-CRA-CH-50X-SG-111684	M									
<b>114650</b> CET4-AR-CRA-CH-50F-SG-114650	M					75 mm				
<b>113081</b> CET4-AR-CRA-CH-50S-SG-113081	M			●						
<b>114712</b> CET4-AR-CDA-CH-50X-SG-114712	M									
<b>162555</b> CET4-AR-CRA-AH-50X-SG-C2355-162555	U							<b>C</b>		
<b>113609</b> CET4-AR-CRA-CH-50X-SG-C2355-113609	M									

1) L1 = Schlauchlänge; Seillänge = L1 + 1 m. Wichtig: Griff muss separat bestellt werden (siehe Zubehör Seite 144).







**CET-AR-...-SH-... mit Steckverbinder M23, ohne Meldeausgang Türstellung**

 Best. Nr./Artikel	Codierung U = unicode M = multicode	Rampe	Lerneingang	Rückführkreis	Funktionserde	Fluchtentriegelung	Bowdenzug (L1) <sup>1)</sup>	Anschlussplan siehe Seite 115	
<b>CET1</b> Ruhestromprinzip									
<b>110203</b> CET1-AR-CRA-AH-50X-SH-110203	U		●		●				
<b>113022</b> CET1-AR-CRA-AH-50X-SH-C2290-113022	U		●		●		3 m		
<b>110943</b> CET1-AR-CRA-AH-50F-SH-C2312-110943	U		●		●	105 mm		<b>D</b>	
<b>110204</b> CET1-AR-CRA-CH-50X-SH-110204	M				●				
<b>124104</b> CET1-AR-CRA-CH-50F-SH-C2312-124104	M				●	105 mm			
<b>113255</b> CET1-AR-CDA-CH-50X-SH-113255	M				●				
<b>CET2</b> Arbeitsstromprinzip									
<b>110205</b> CET2-AR-CRA-AH-50X-SH-110205	U		●		●			<b>D</b>	
<b>110206</b> CET2-AR-CRA-CH-50X-SH-110206	M				●				

Für detaillierte Informationen geben Sie unter [www.euchner.de](http://www.euchner.de) die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.



1) L1 = Schlauchlänge; Seillänge = L1 + 1 m. Wichtig: Griff muss separat bestellt werden (siehe Zubehör Seite 144).

**CET-AR-...-SH-... mit Steckverbinder M23, mit Meldeausgang Türstellung**


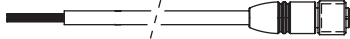

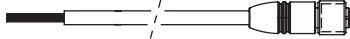

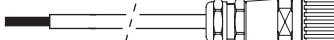

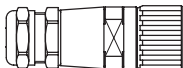





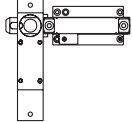








 Best. Nr./Artikel	Codierung U = unicode M = multicode	Rampe	Lerneingang	Rückführkreis	Funktionserde	Fluchtentriegelung	Bowdenzug (L1) <sup>1)</sup>	Anschlussplan siehe Seite 115	
<b>CET3</b> Ruhestromprinzip									
<b>110103</b> CET3-AR-CRA-AH-50X-SH-110103	U		●		●				Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
<b>111725</b> CET3-AR-CRA-AH-50F-SH-C2312-111725	U		●		●	105 mm			
<b>113024</b> CET3-AR-CRA-AH-50X-SH-C2290-113024	U		●		●		3 m		
<b>113023</b> CET3-AR-CRA-AH-50F-SH-C2353-113023	U		●		●	105 mm	3 m		
<b>114088</b> CET3-AR-CRA-AH-50X-SH-C2290-114088	U		●		●		5 m		
<b>113148</b> CET3-AR-CRA-AH-50F-SH-113148	U		●		●	75 mm			
<b>115202</b> CET3-AR-CRA-AH-50X-SH-C2375-115202	U				●				
<b>110104</b> CET3-AR-CRA-CH-50X-SH-110104	M				●				
<b>CET4</b> Arbeitsstromprinzip									
<b>110201</b> CET4-AR-CRA-AH-50X-SH-110201	U		●		●				
<b>116285</b> CET4-AR-CRA-AH-50F-SH-116285	U		●		●	75 mm			
<b>110202</b> CET4-AR-CRA-CH-50X-SH-110202	M				●				

1) L1 = Schlauchlänge; Seillänge = L1 + 1 m. Wichtig: Griff muss separat bestellt werden (siehe Zubehör Seite 144).

**Betätiger**

Baureihe	Bauform	Best. Nr./Artikel	
<b>CET-A-BWK-50X</b>		<b>096327</b> CET-A-BWK-50X	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.

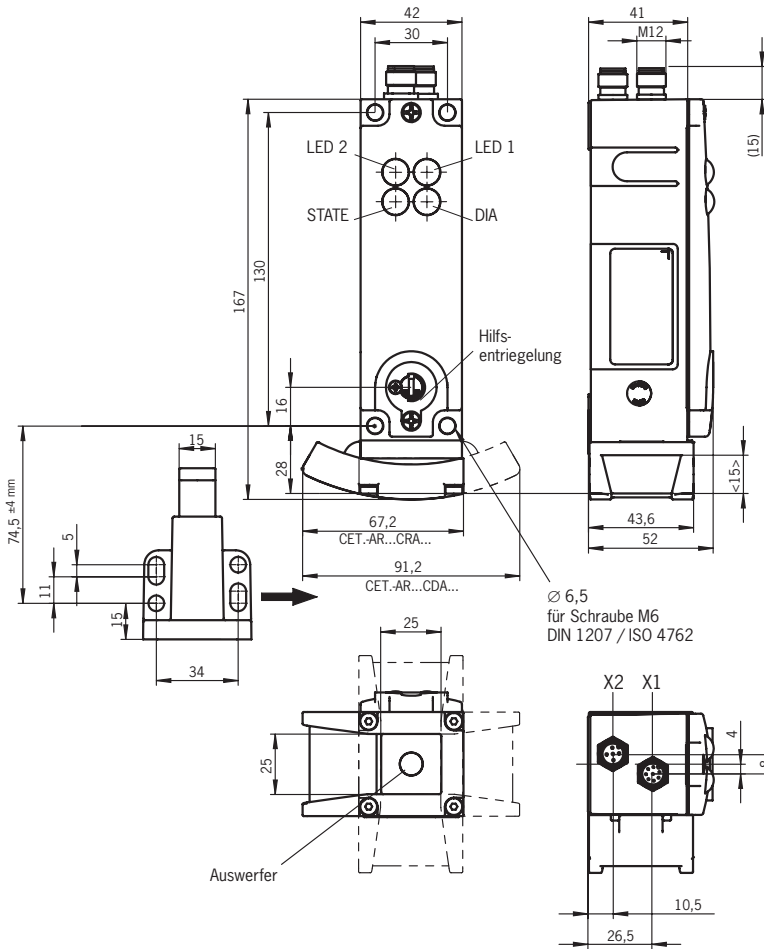
### Zubehör

Art	Ausführung	
Anschlussmaterial	Anschlussleitung mit Steckverbinder 	 Seite 123
		 Seite 126
	Anschlussleitung mit Steckverbinder 	 Seite 131/132
	Buchsenstecker (zum Selbstkonfektionieren) 	 Seite 133
	Brückenstecker/Y-Verteiler 	 Seite 128
	Passivverteiler 	 Seite 129
Riegel	Riegel für Gehäusebauform CET 	Seite 139
Befestigungsmaterial	Montageplatten 	Seite 142
	Sicherheitsschrauben 	Seite 144
Sonstiges Zubehör	Sperreinsatz 	Seite 144 f.
	Schlüsselhilfsentriegelung 	
	Notentsperrung 	
	Abdeckung 	
	Doppelrampe 	
	Griff für Bowdenzugentriegelung 	

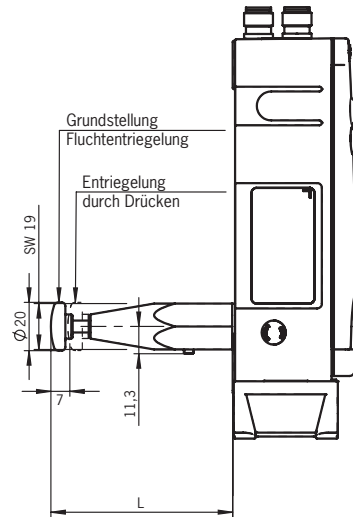
**Maßzeichnung**

**2x  
M12**

**Mit 2 Steckverbindern M12**

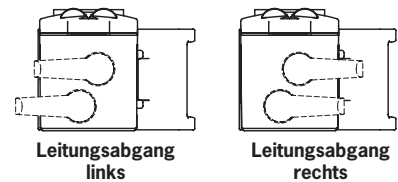


**Mit Fluchtentriegelung**



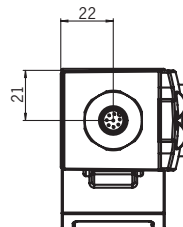
L = 75 bzw. 115 mm (je nach Ausführung)  
Die Fluchtentriegelung kann bei Verwendung des entsprechenden Zubehörs verlängert werden.

**Mit Winkelanschlussteckern**

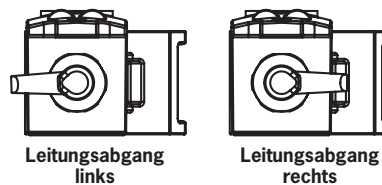


**M12**

**Mit 1 Steckverbinder M12**



**Mit Winkelanschlussteckern**

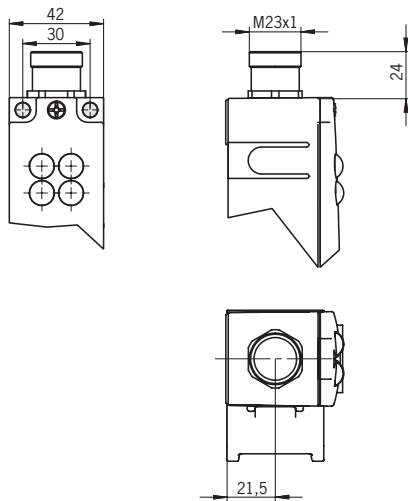




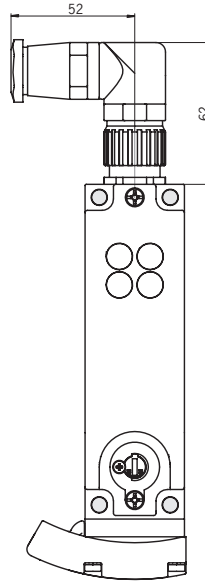
**M23**

## Mit Steckverbinder M23

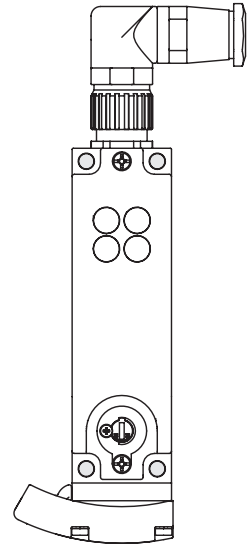
### Abmessungen mit Steckverbinder M23



### Leitungsabgang links

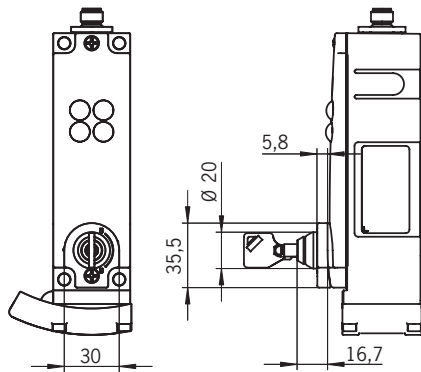


### Leitungsabgang rechts

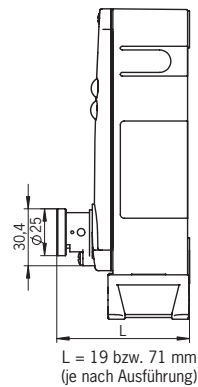


## Ausführungen mit manuellen Entsperrmöglichkeiten

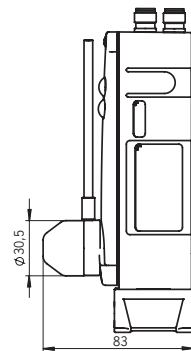
### Mit Schlüsselhilfsentriegelung



### Mit Notentsperung



### Mit Bowdenzugentriegelung



2x M12	5 pin	8 pin
-----------	----------	----------

## Anschlussbelegung

A	...	C	Anschlussplan A bis C
---	-----	---	-----------------------

Pin	Bezeichnung	Funktion	2x M12		
			A	B	C
X 1.1	IB	Freigabeeingang Kanal B	●	●	●
X 1.2	UB	Betriebsspannung Elektronik 24 V DC	●	●	●
X 1.3	OA	Sicherheitsausgang Kanal A	●	●	●
X 1.4	OB	Sicherheitsausgang Kanal B	●	●	●
X 1.5	OUT	Meldeausgang Zuhaltung	●	●	●
X 1.6	IA	Freigabeeingang Kanal A	●	●	●
X 1.7	OVUB	Betriebsspannung Elektronik 0 V DC	●	●	●
X 1.8	RST	Reset-Eingang	●	●	●
X 2.1	OVUCM	Betriebsspannung Magnet 0 V DC	●	●	●
X 2.2	LED 1	LED 1 rot, frei belegbar, 24 V DC	●		
		LED 1 rot, Magnet bestromt	● <sup>1)</sup>		
	OUT D	Meldeausgang Türstellung (Anzeige auf LED 2)		●	●
X 2.3	LED 1	LED 1 rot, frei belegbar, 24 V DC		●	
	LED 2	LED 2 grün, frei belegbar, 24 V DC	●		
	OUT	Meldeausgang Zuhaltung			●
X 2.4	UCM	Betriebsspannung Magnet 24 V DC	●	●	●
X 2.5	J	Ausführung mit Lerneingang	●	●	
	Y	Ausführung mit Rückführkreis	●	●	
	-	Ausführung ohne Rückführkreis, ohne Lerneingang und ohne Funktionserde	●	●	●
	FE	Funktionserde	● <sup>1)</sup>	●	

1) Nur bei Best.Nr.109015

M23 19 pin

CET

**D** ... **E** Anschlussplan D und E

Pin	Bezeichnung	Funktion	M23	
			D	E
1	UCM	Betriebsspannung Magnet 24 V DC	●	●
2	IA	Freigabeeingang Kanal A	●	●
3	IB	Freigabeeingang Kanal B	●	●
4	OA	Sicherheitsausgang Kanal A	●	●
5	OB	Sicherheitsausgang Kanal B	●	●
6	UB	Betriebsspannung Elektronik 24 V DC	●	●
7	RST	Reset-Eingang	●	●
8	OUT D	Meldeausgang Türstellung (nur CET3-AR und CET4-AR)		●
9	-	n.c.	●	●
10	OUT	Meldeausgang Zuhaltung	●	●
11	-	n.c.	●	●
12	FE	Funktionserde	●	●
13	J	Ausführung mit Lerneingang	●	●
	Y	Ausführung mit Rückführkreis	●	●
	-	Ausführung ohne Rückführkreis und ohne Lerneingang	●	●
14	-	n.c.	●	●
15	LED 1	LED 1 rot, frei belegbar, 24 V DC	●	●
16	LED 2	LED 2 grün, frei belegbar, 24 V DC	●	●
17	-	n.c.	●	●
18	OVUCM	Betriebsspannung Magnet 0 V DC	●	●
19	OVUB	Betriebsspannung Elektronik 0 V DC	●	●

**AR-Auswertegerät CES-AR-AES-12**



- ▶ **Zentrale Auswertung einer AR-Schalterkette**
- ▶ **Status jedes einzelnen Schalters erkennbar**
- ▶ **Für Schalterketten bis 12 Geräte**
- ▶ **Vier einzeln sichere Relaiskontakte**

**Details**

Das AR-Auswertegerät dient zum Auswerten der einzelnen Sicherheitsschalter einer AR-Schalterkette und zum sicheren Unterbrechen eines Sicherheitsstromkreises. Das Gerät verfügt über zwei Eingänge für den Anschluss einer AR-Schalterkette. Abhängig von den Eingangssignalen werden die Sicherheitskontakte geschaltet. Nachgeschaltete Teile des

Sicherheitskreises können über einen Rückführkreis überwacht werden. Über Meldeausgänge können die Schaltzustände der angeschlossenen Sicherheitsschalter signalisiert werden (siehe Tabelle Anschlussbelegung S. 117).

Wird der Betätiger an einem der Sicherheitsschalter in der Schalterkette aus dem Ansprechbereich entfernt, öffnet das AR-Auswertegerät seine Kontakte und der entsprechende Meldeausgang wird zurückgesetzt.

Das System ist so ausgelegt, dass Fehler nicht zum Verlust der Sicherheitsfunktion führen. Durch eine zyklische Selbstüberwachung werden auftretende Fehler spätestens bei der nächsten Anforderung, die Sicherheitskontakte zu schließen, erkannt.

Der Start des Systems kann entweder manuell über eine Starttaste erfolgen oder automatisch.

**Kategorie nach EN ISO 13849-1**

Durch zwei redundant aufgebaute Sicherheitspfade (Relaiskontakte) mit 2 internen, überwachten Schließerkontakten je Sicherheitspfad, geeignet für:

- ▶ Kategorie 4 / PL e nach EN ISO 13849-1
- ▶ Jeder Sicherheitspfad ist dabei einzeln sicher.

**LED-Anzeige**

- STATE**      Gerätestatus
- DIA**        Fehleranzeige
- OUT**        Status Schalterkette

**Hinweis**

Die steckbaren Anschlussklemmen sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden.

**Weitere Informationen**

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 117
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 116
- ▶ Für detaillierte Informationen geben Sie unter [www.euchner.de](http://www.euchner.de) die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
- ▶ Informationen zur Reihenschaltung von AR-Geräten finden Sie auf Seite 5.

**Bestelltablelle**

**AR-Auswertegerät**

Baureihe	Best. Nr./Artikel	
CES-AR-AES-12 Unicode	098225 CES-AR-AES-12	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.

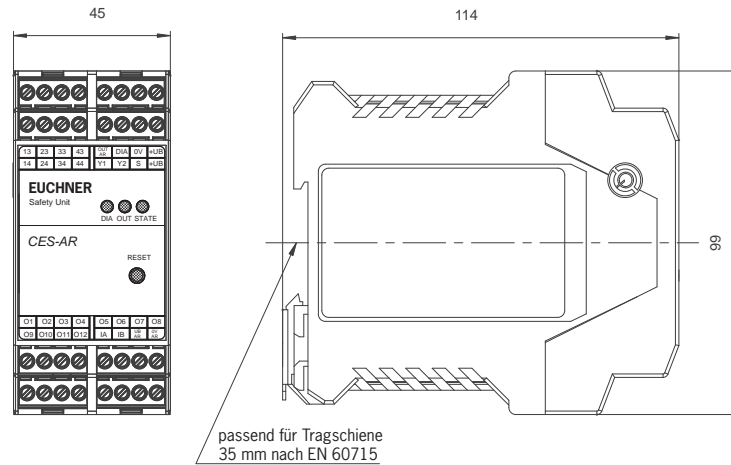
**Zubehör**

Art	Ausführung	
Anschlussmaterial	Anschlusssets für AR-Auswertegerät CES-AR-AES-12	Seite 134

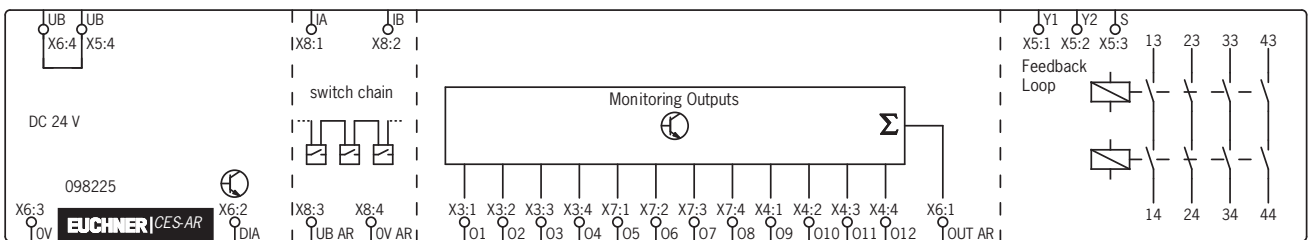
**Welche Sicherheitsschalter können angeschlossen werden?**

AR-Auswertegerät	Sicherheitsschalter
098225 CES-AR-AES-12	<b>CES-AR-C01...</b> ab V1.1.2 (siehe Typenschild auf dem Gerät)
	<b>CES-AR-CR2...</b> ab V1.1.2 (siehe Typenschild auf dem Gerät)
	<b>CES-AR-CL2...</b> ab V1.1.2 (siehe Typenschild auf dem Gerät)
	<b>CES-I.-AR-C04</b> ab V1.0.1 (siehe Typenschild auf dem Gerät)
	<b>CET1/2-AR...</b> ab V1.1.2 (siehe Typenschild auf dem Gerät)
	<b>CET3/4-AR...</b> ab V1.0.0 (siehe Typenschild auf dem Gerät)
	<b>CTP-AR</b>

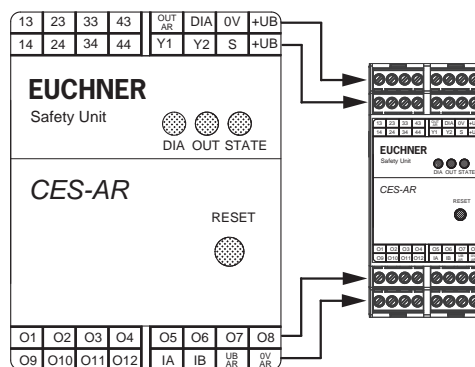
## Maßzeichnung



## Blockschaltbild



## Anschlussbelegung



Je nach Art des Schalters werden mehrere Meldeausgänge belegt, z. B. ein Meldeausgang für die Türstellung und einer für den Status der Zuhaltung. Die nachfolgende Tabelle zeigt, wie viele Meldeausgänge die einzelnen Sicherheitsschalter belegen.

Baureihe	Anzahl (Art) der Meldeausgänge	Maximale Anzahl der anschließbaren Schalter
CES-AR	1 (Türstellung oder Diagnose)	12
CET1/2-AR	1 (Status der Zuhaltung)	12
CET3/4-AR CTP-AR	2 (erster Meldeausgang: Türstellung, zweiter Meldeausgang: Status der Zuhaltung)	6

## »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 Anbausituationen.
- ▶ Riegel und Riegelsets – Türgriff und Montageplatte in einem. Komplettssets bestehend aus Riegel und Schalter als Fertiglösung.
- ▶ Funktionserweiterungen – Steigern Sie die Einsatzmöglichkeiten durch Zusatzfunktionen, wie Entriegelungen, Sperreinsätze usw.

**Zubehör**

## Anschlussmaterial


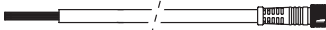
click 6 pin PVC

## Anschlussleitungen mit Rastverschluss

Für den Anschluss von:

CES-AP-C.2...-SF



Ausführung		Best. Nr./Artikel	
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px; width: 40px; text-align: center;">click</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px; width: 40px; text-align: center;">6 pin</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px; width: 40px; text-align: center;">PVC</div> </div> <div style="margin-right: 10px;"> <p style="text-align: center;">Anschlussleitung mit Buchsenstecker, offenes Leitungsende, 6 x 0,14 mm<sup>2</sup></p>  </div> </div>	<b>5m</b>	<b>103556</b> C-R08F06-06X014PV05,0-ES-103556	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
	<b>10m</b>	<b>103557</b> C-R08F06-06X014PV10,0-ES-103557	
	<b>15m</b>	<b>103558</b> C-R08F06-06X014PV15,0-ES-103558	
	<b>20m</b>	<b>103559</b> C-R08F06-06X014PV20,0-ES-103559	
	<b>25m</b>	<b>103560</b> C-R08F06-06X014PV25,0-ES-103560	



## Anschlussleitungen mit Steckverbinder

Für den Anschluss von:

CES-IAP-.C04-SK



Bei der gezeigten Einbaulage des Geräts gilt:  
 Leitungsabgang C (links)      Leitungsabgang A (rechts)



Ausführung	Leitungsabgang	Best. Nr./Artikel	
<p>M8 4 pin PVC</p> <p>Anschlussleitung mit Buchsenstecker, offenes Leitungsende, 4 x 0,25 mm<sup>2</sup></p>	2m	- <b>088812</b> C-M08F04-04X025PV02,0-ES-088812	<p>Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.</p>
	5m	- <b>088813</b> C-M08F04-04X025PV05,0-ES-088813	
	10m	- <b>088814</b> C-M08F04-04X025PV10,0-ES-088814	
	15m	- <b>088815</b> C-M08F04-04X025PV15,0-ES-088815	
	25m	- <b>095035</b> C-M08F04-04X025PV25,0-ES-095035	
	50m	- <b>097100</b> C-M08F04-04X025PV50,0-ES-097100	
<p>M8 4 pin PUR</p> <p>Anschlussleitung mit Buchsenstecker, offenes Leitungsende, 4 x 0,34 mm<sup>2</sup></p>	10m	C <b>084703</b> C-M08F04-04X025PV10,0-ES-084703	
<p>M8 4 pin PUR</p> <p>Anschlussleitung mit Buchsenstecker, offenes Leitungsende, 4 x 0,34 mm<sup>2</sup></p>	5m	- <b>116049</b> C-M08F04-04X034PU05,0-ES-116049	
	10m	- <b>116050</b> C-M08F04-04X034PU10,0-ES-116050	
	20m	- <b>116051</b> C-M08F04-04X034PU20,0-ES-116051	
	50m	- <b>120241</b> C-M08F04-04X034PU50,0-ES-120241	

## Anschlussleitungen mit Steckverbinder


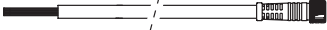
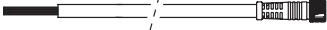
Für den Anschluss von:

CES-AR-C.2...-SG




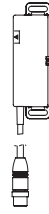


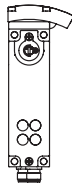

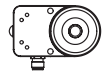
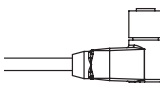

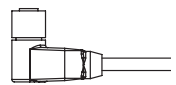
CES-I-AR.-C04-SG


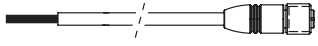
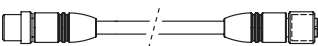



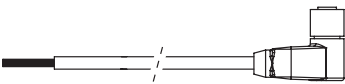
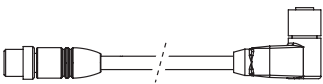
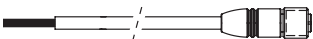
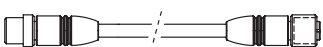
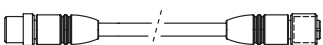
Ausführung		Best. Nr./Artikel	
<b>M8</b> <b>8 pin</b> <b>PVC</b>	<b>Anschlussleitung mit Buchsenstecker, offenes Leitungsende, 8 x 0,14 mm<sup>2</sup></b> 	<b>5m</b> <b>110933</b> C-M08F08-08X014PV05,0-ES-110933	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
		<b>10m</b> <b>110934</b> C-M08F08-08X014PV10,0-ES-110934	
		<b>15m</b> <b>110935</b> C-M08F08-08X014PV15,0-ES-110935	
		<b>20m</b> <b>111603</b> C-M08F08-08X014PV20,0-ES-111603	
<b>M8</b> <b>8 pin</b> <b>PUR</b>	<b>Anschlussleitung mit Buchsenstecker, offenes Leitungsende, 8 x 0,14 mm<sup>2</sup></b> 	<b>5m</b> <b>106671</b> C-M08F08-08X014PU05,0-ES-106671	
		<b>10m</b> <b>106672</b> C-M08F08-08X014PU10,0-ES-106672	
		<b>20m</b> <b>106673</b> C-M08F08-08X014PU20,0-ES-106673	


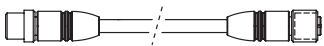
## Anschlussleitungen mit Steckverbinder

Für den Anschluss von:

CES-AP-C01...-SB 	CES-AP-C.2...-SB 	CES-AP...-USB CES-AP...-USI 	CTP...AP...-SII CTP...AP...-SBB CTP...AR...-SAB 	CET-AP...-SI CET-AR...-SG  CES-IP...-C07-SI CES-IP...-C07-SB 	CEM...C60...-SE 
Steckverbinder in 6 Ausrichtungen einstellbar	Anschlussstecker nicht ausgerichtet. Leitungsabgang nicht definiert	Bei der gezeigten Einbaulage des Geräts gilt: Leitungsabgang C (links)  C  A  Leitungsabgang A (rechts)			


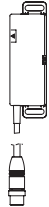


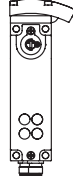


Ausführung	Leitungsabgang	Best. Nr./Artikel	
 Anschlussleitung mit Buchsenstecker, offenes Leitungsende, 5 x 0,34 mm <sup>2</sup>	5m	100183 C-M12F05-05X034PV05,0-MA-100183	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts 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	


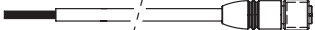
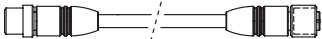
Ausführung	Leitungs- abgang	Best. Nr./Artikel	
<b>Anschlussleitung mit Buchsenstecker, offenes Leitungsende, 5 x 0,25 mm<sup>2</sup></b> 	<b>C</b>	<b>113190</b> C-M12F05-05X025PU10,0-MA-113190	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
	<b>A</b>	<b>113187</b> C-M12F05-05X025PU10,0-MA-113187	
<b>Verlängerung, beidseitig Steckverbinder für den Anschluss an dezentrale Peripherie</b> 	<b>C</b>	<b>115566</b> C-M12F05-05X025PU10,0-M12M05-115566	
	<b>A</b>	<b>115565</b> C-M12F05-05X025PU10,0-M12M05-115565	
<b>Anschlussleitung mit Buchsenstecker, offenes Leitungsende, 5 x 0,34 mm<sup>2</sup></b> 	<b>5m</b>	<b>113620</b> C-M12F05-05X034PU05,0-MA-113620	
	<b>10m</b>	<b>113640</b> C-M12F05-05X034PU10,0-MA-113640	
	<b>20m</b>	<b>113682</b> C-M12F05-05X034PU20,0-MA-113682	
	<b>30m</b>	<b>122784</b> C-M12F05-05X034PU30,0-MA-122784	
<b>Verlängerung, Leitungsfarbe schwarz beidseitig Steckverbinder für den Anschluss an dezentrale Peripherie</b> 	<b>5m</b>	<b>119932</b> C-M12F05-05X034PU05,0-M12M05-119932	
	<b>10m</b>	<b>119947</b> C-M12F05-05X034PU10,0-M12M05-119947	
	<b>20m</b>	<b>119971</b> C-M12F05-05X034PU20,0-M12M05-119971	
<b>Verlängerung, Leitungsfarbe grau beidseitig Steckverbinder für den Anschluss an dezentrale Peripherie</b> 	<b>1m</b>	<b>159355</b> C-M12F05-05X034PU1,0-M12M05-159355	
	<b>1,5m</b>	<b>159356</b> C-M12F05-05X034PU1,5-M12M05-159356	
	<b>3m</b>	<b>159357</b> C-M12F05-05X034PU3,0-M12M05-159357	
	<b>5m</b>	<b>159358</b> C-M12F05-05X034PU5,0-M12M05-159358	
	<b>8m</b>	<b>159359</b> C-M12F05-05X034PU8,0-M12M05-159359	
	<b>10m</b>	<b>159360</b> C-M12F05-05X034PU10,0-M12M05-159360	
<b>15m</b>	<b>159361</b> C-M12F05-05X034PU15,0-M12M05-159361		


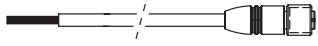
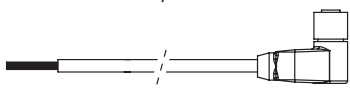
Ausführung	Leitungs- abgang	Best. Nr./Artikel	
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <p><b>M12</b></p> <p><b>5 pin</b></p> <p><b>PUR</b></p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>Verlängerung, Leitungsfarbe gelb beidseitig Steckverbinder</b> für den Anschluss an dezentrale Peripherie</p>  </div> </div>	0,22m	- <b>163573</b> C-M12F05-05X034PU0,22-M12M05-163573	<p>Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.</p>
	1m	- <b>159362</b> C-M12F05-05X034PU1,0-M12M05-159362	
	1,5m	- <b>159363</b> C-M12F05-05X034PU1,5-M12M05-159363	
	3m	- <b>159364</b> C-M12F05-05X034PU3,0-M12M05-159364	
	5m	- <b>159365</b> C-M12F05-05X034PU5,0-M12M05-159365	
	8m	- <b>159919</b> C-M12F05-05X034PU8,0-M12M05-159919	
	10m	- <b>159920</b> C-M12F05-05X034PU10,0-M12M05-159920	
	15m	- <b>159921</b> C-M12F05-05X034PU15,0-M12M05-159921	

**Anschlussleitungen mit Steckverbinder**

Für den Anschluss von:

<p>CES-AP-C01...-SA CES-AR-C01...-SA</p> 	<p>CES-AR-C.2...-SA</p> 	<p>CES-AR-C04-USA</p> 	<p>CTP...AP...-SA CTP...AR...-SAB</p> 	<p>CET-AP...-SA CET-AR...-SG</p> 	<p>CEM...AY...-SA</p> 
<p>Steckverbinder in 6 Ausrichtungen einstellbar</p>	<p>Anschlussstecker nicht ausgerichtet. Leitungsabgang nicht definiert</p>	<p>Bei der gezeigten Einbaulage des Geräts gilt: Leitungsabgang C (links)      Leitungsabgang A (rechts)</p> 			

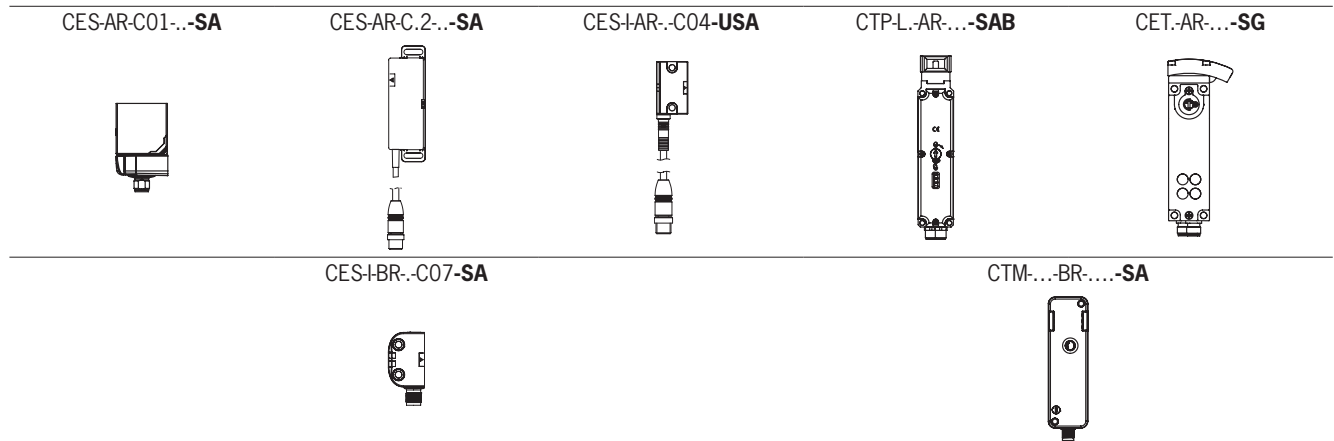
Ausführung	Leitungsabgang	Best. Nr./Artikel	
<p>Anschlussleitung mit Buchsenstecker, offenes Leitungsende, 8 x 0,25 mm<sup>2</sup></p> 	5m	<p><b>100177</b> C-M12F08-08X025PV05,0-MA-100177</p>	<p>Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.</p>
	10m	<p><b>100178</b> C-M12F08-08X025PV10,0-MA-100178</p>	
	20m	<p><b>100179</b> C-M12F08-08X025PV20,0-MA-100179</p>	
	30m	<p><b>115116</b> C-M12F08-08X025PV30,0-MA-115116</p>	
	40m	<p><b>156065</b> C-M12F08-08X025PV40,0-MA-156065</p>	
<p>Verlängerung, beidseitig Steckverbinder</p> 	1m	<p><b>123430</b> C-M12M08-08X025PV01,0-M12F08-123430</p>	
	2m	<p><b>123431</b> C-M12M08-08X025PV02,0-M12F08-123431</p>	
	5m	<p><b>123432</b> C-M12M08-08X025PV05,0-M12F08-123432</p>	
	10m	<p><b>123433</b> C-M12M08-08X025PV10,0-M12F08-123433</p>	

Ausführung		Leistungs- abgang	Best. Nr./Artikel	
<p>M12</p> <p>8 pin</p> <p>PUR</p>	<p>Anschlussleitung mit Buchsenstecker, offenes Leitungsende, 8 x 0,25 mm<sup>2</sup></p> 	5m	<p><b>115112</b> C-M12F08-08X025PU05,0-MA-115112</p>	<p>Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.</p>
		10m	<p><b>115113</b> C-M12F08-08X025PU10,0-MA-115113</p>	
		20m	<p><b>115114</b> C-M12F08-08X025PU20,0-MA-115114</p>	
		30m	<p><b>115257</b> C-M12F08-08X025PU30,0-MA-115257</p>	
<p>M12</p> <p>8 pin</p> <p>PUR</p>	<p>Anschlussleitung mit Buchsenstecker, offenes Leitungsende, 8 x 0,25 mm<sup>2</sup></p> 	10m	<p><b>113189</b> C-M12F08-08X025PU10,0-MA-113189</p>	
			<p><b>113188</b> C-M12F08-08X025PU10,0-MA-113188</p>	
		20m	<p><b>120999</b> C-M12F08-08X025PU20,0-MA-120999</p>	
			<p><b>120998</b> C-M12F08-08X025PU20,0-MA-120998</p>	

**Brückenstecker/Y-Verteiler**

Zur Reihenschaltung von Geräten der Ausgangsfamilie AR und BR

Für den Anschluss von:



Ausführung		Best. Nr.		
M12 AR	<p><b>Brückenstecker</b> für AR-Reihenschaltung mit Y-Verteilern (Stiftstecker)</p>	<p><b>097645</b> AC-SP-SJ-097645</p>	<p>Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.</p>	
<b>Reihenschaltung von AR/BR-Geräten ohne IO-Link-Auswertung</b>				
M12	<p>8 pin 1x <b>Y-Verteiler M12 mit Anschlussleitung</b> 0,2m</p>	<p><b>111696</b> AC-YD-V0,2-SBB-111696</p>		
M12	<p>5 pin 2x</p>	<p><b>112395</b> AC-YD-V1,0-SBB-112395</p>		
AR	<p>8 pin 1x <b>Y-Verteiler M12</b></p>	<p><b>097627</b> AC-YD-SBB-097627</p>		
BR	<p>5 pin 2x Nicht für CTP-AR geeignet! Bitte stattdessen einen Y-Verteiler mit Anschlussleitung verwenden (siehe oben)</p>			
<b>Reihenschaltung von BR-Geräten mit IO-Link-Auswertung</b>				
M12	<p>8 pin 1x <b>Y-Verteiler M12 mit Anschlussleitung</b> 0,2m</p>	<p><b>158192</b> AC-YD-V0,2-SBB-158192</p>		
BR	<p>5 pin 2x</p>	<p><b>158193</b> AC-YD-V1,0-SBB-158193</p>		
IO-Link	<p>8 pin 1x <b>Y-Verteiler M12</b></p>	<p><b>157913</b> AC-YD-SBB-157913</p>		
	<p>5 pin 2x</p>			



## Passivverteiler

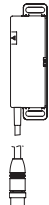
Zur Reihenschaltung von Geräten der Ausgangsfamilie AR

Für den Anschluss von:

CES-AR-C01-...-SA



CES-AR-C.2-...-SA



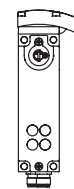
CES-I-AR-...-C04-USA



CTP-L-AR-...-SAB

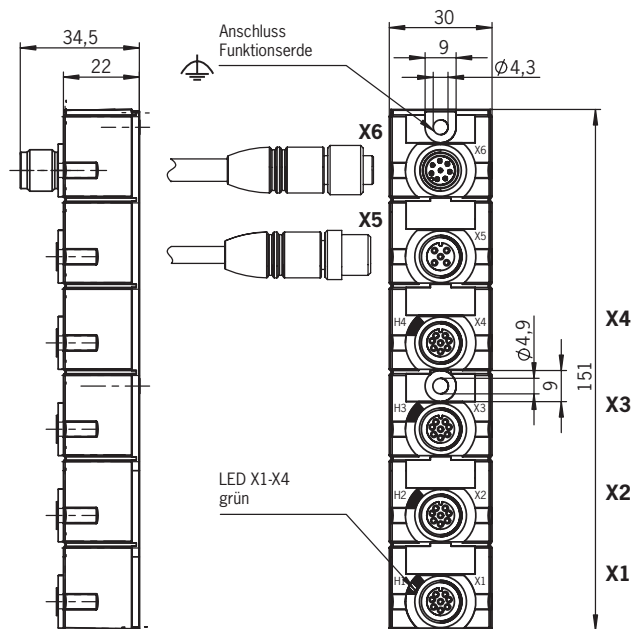


CET-AR-...-SG

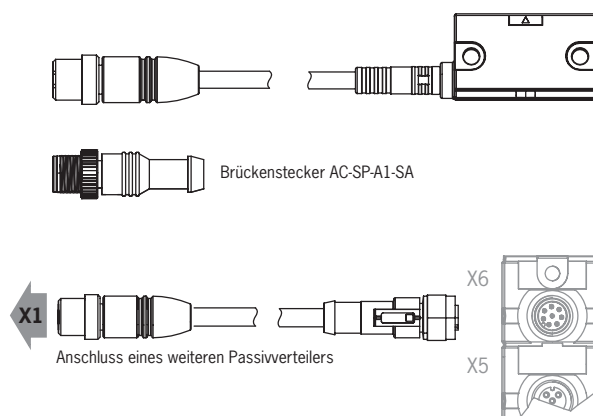


Ausführung		Best. Nr.	
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">M12</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">AR</div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">8 pin</div> <div style="margin-right: 10px;">5x</div> </div>	<b>120861</b> AC-DP-04-SAA-120861	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">5 pin</div> <div style="margin-right: 10px;">1x</div> </div>		
<b>Passivverteiler</b>			
<b>Brückenstecker</b> zum Überbrücken nicht genutzter Anschlüsse am Passivverteiler (Stiftstecker)		<b>123340</b> AC-SP-A1-SA-123340	

### Maßzeichnung und Anschlussmöglichkeiten



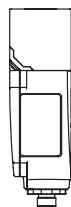
Anschluss	Verwendung
X1 ... X4	- Anschluss von AR-Geräten (CES-AR, CET-AR, ...) oder - Überbrückung mit Brückenstecker wenn Anschluss nicht verwendet wird oder - Anschluss eines weiteren Passivverteilers ( <b>Wichtig:</b> nur an X1)
X5	Übermittlung der Meldesignale aller angeschlossenen AR-Geräte
X6	Betriebsspannung der AR-Geräte und Übertragung der Sicherheitssignale






## Anschlussleitungen geschirmt mit Steckverbinder

Für den Anschluss von:

CES-A.5



Ausführung		Best. Nr./Artikel	
 <p><b>Anschlussleitung mit Buchenstecker, geschirmt <sup>1)</sup>, 8 x 0,25 mm<sup>2</sup></b></p> 	<b>5m</b>	<b>077751</b> C-M12F08-08X025PV05,0-GA-077751	<p>Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.</p>
	<b>10m</b>	<b>077752</b> C-M12F08-08X025PV10,0-GA-077752	
	<b>15m</b>	<b>077753</b> C-M12F08-08X025PV15,0-GA-077753	
	<b>20m</b>	<b>077871</b> C-M12F08-08X025PV20,0-GA-077871	
	<b>25m</b>	<b>077872</b> C-M12F08-08X025PV25,0-GA-077872	
	<b>50m</b>	<b>077873</b> C-M12F08-08X025PV50,0-GA-077873	

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

## Anschlussleitung mit Steckverbinder, gerade

Für den Anschluss von:

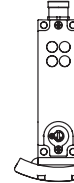
CEM-...AR-...-SH




CTP-...AP-...-SH  
CTP-...AR-...-SH



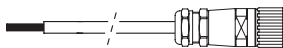
CET-AP-...-SH  
CET-AR-...-SH



Ausführung	Best.-Nr./Artikel	
1,5m	<b>092761</b> C-M23F19-19XDIFPU01,5-MA-092761	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
3m	<b>092816</b> C-M23F19-19XDIFPU03,0-MA-092816	
6m	<b>077014</b> C-M23F19-19XDIFPU06,0-MA-077014	
8m	<b>077015</b> C-M23F19-19XDIFPU08,0-MA-077015	
10m	<b>092898</b> C-M23F19-19XDIFPU10,0-MA-092898	
15m	<b>077016</b> C-M23F19-19XDIFPU15,0-MA-077016	
20m	<b>092726</b> C-M23F19-19XDIFPU20,0-MA-092726	
25m	<b>092727</b> C-M23F19-19XDIFPU25,0-MA-092727	
30m	<b>095993</b> C-M23F19-19XDIFPU30,0-MA-095993	
40m	<b>102490</b> C-M23F19-19XDIFPU40,0-MA-102490	

M23  
19 pin  
PUR

Anschlussleitung mit Buchsenstecker, offenes Leitungsende



**Anschlussleitung mit Steckverbinder, abgewinkelt**

Für den Anschluss von:

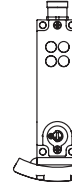
CEM-...-AR-...-SH



CTP-...-AP-...-SH  
CTP-...-AR-...-SH



CET-AP-...-SH  
CET-AR-...-SH



Bei der gezeigten Einbaulage des Geräts gilt:  
Leitungsabgang C (links)      Leitungsabgang A (rechts)



Ausführung	Best.-Nr./Artikel Leitungsabgang			
	C	A		
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <p>M23</p> <p>19 pin</p> <p>PUR</p> </div> <div> <p><b>Buchsenstecker abgewinkelt mit Leitung, halogenfrei</b></p> </div> </div>	1,5m	<p><b>092906</b> C-M23F19-19XDIFPU01,5-MA-092906</p>	<p><b>092907</b> C-M23F19-19XDIFPU01,5-MA-092907</p>	<p>Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.</p>
	3m	<p><b>092908</b> C-M23F19-19XDIFPU03,0-MA-092908</p>	<p><b>092909</b> C-M23F19-19XDIFPU03,0-MA-092909</p>	
	6m	<p><b>077018</b> C-M23F19-19XDIFPU06,0-MA-077018</p>	<p><b>085194</b> C-M23F19-19XDIFPU06,0-MA-085194</p>	
	8m	<p><b>077019</b> C-M23F19-19XDIFPU08,0-MA-077019</p>	<p><b>085195</b> C-M23F19-19XDIFPU08,0-MA-085195</p>	
	10m	<p><b>092901</b> C-M23F19-19XDIFPU10,0-MA-092901</p>	<p><b>092902</b> C-M23F19-19XDIFPU10,0-MA-092902</p>	
	15m	<p><b>077020</b> C-M23F19-19XDIFPU15,0-MA-077020</p>	<p><b>085196</b> C-M23F19-19XDIFPU15,0-MA-085196</p>	
	20m	<p><b>092910</b> C-M23F19-19XDIFPU20,0-MA-092910</p>	<p><b>092911</b> C-M23F19-19XDIFPU20,0-MA-092911</p>	
	25m	<p><b>092912</b> C-M23F19-19XDIFPU25,0-MA-092912</p>	<p><b>092913</b> C-M23F19-19XDIFPU25,0-MA-092913</p>	

## Buchsenstecker M23

Für den Anschluss von:

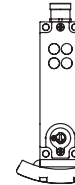
CEM-...-AR-...-SH


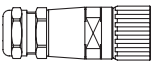
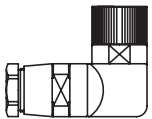


CTP-...-AP-...-SH  
CTP-...-AR-...-SH



CET-AP-...-SH  
CET-AR-...-SH



Ausführung	Bemerkung	Best.-Nr.	
<b>Buchsenstecker gerade</b> (zum Selbstkonfektionieren)  	<b>EF</b> Buchsenstecker Für Aderquerschnitt 19 x 0,75 - 1 mm <sup>2</sup>	<b>074616</b>	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
	<b>EF-C1825</b> Buchsenstecker Für Aderquerschnitt 16 x 0,25 - 0,5 mm <sup>2</sup> + 3 x 0,75 - 1 mm <sup>2</sup>	<b>077025</b>	
<b>Buchsenstecker abgewinkelt</b> (zum Selbstkonfektionieren)  	<b>WF</b> Buchsenstecker abgewinkelt Für Aderquerschnitt 19 x 0,75 - 1 mm <sup>2</sup>	<b>074617</b>	
	<b>WF-C1825</b> Buchsenstecker abgewinkelt Für Aderquerschnitt 16 x 0,25 - 0,5 mm <sup>2</sup> + 3 x 0,75 - 1 mm <sup>2</sup>	<b>077026</b>	
<b>Ersatz-Crimpkontakte</b>	Für Buchsenstecker <b>EF</b> und <b>WF</b> Aderquerschnitt 19 x 0,75 - 1 mm <sup>2</sup>	<b>094309</b>	
	Für Buchsenstecker <b>EF-C1825</b> und <b>WF-C1825</b> Aderquerschnitt 16 x 0,25 - 0,5 mm <sup>2</sup> + 3 x 0,75 - 1 mm <sup>2</sup>	<b>094310</b>	

M23  
19 pin



CES

CET

AP





## Anschlussets

Für den Anschluss an AR-Auswertegerät CES-AR-AES-12

Ausführung	Bemerkung	Best. Nr.	
 <b>Anschlussets</b> für Auswertegerät CES-AR-AES-12	Steckbare Schraubklemmen	<b>104776</b> CES-EA-TC-AK08-104776	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
	Steckbare Federzugklemmen	<b>112629</b> CES-EA-TC-KK08-112629	

## Lernadapter



Für den Anschluss an Sicherheitsschalter CET

Ausführung	Bemerkung	Best. Nr.	
 <b>Lernadapter</b> AC-TA-A.-...	 Für Sicherheitsschalter CET1-AR/CET3-AR	<b>125496</b> AC-TA-A1-SG-125496	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
	Für Sicherheitsschalter CET2-AR/CET4-AR	<b>125497</b> AC-TA-A2-SG-125497	
	 Für Sicherheitsschalter CET1/CET3	<b>122748</b> AC-TA-A1-SH-122748	
	Für Sicherheitsschalter CET2/CET4	<b>122749</b> AC-TA-A2-SH-122749	


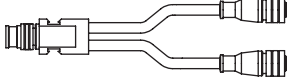
## Y-Verteiler zum Anschluss an IP67-Feldmodule

Y-Verteiler für AP-Geräte mit Steckverbinder 2 x M12, 5-polig mit Meldeausgang (z. B. CET-AP mit Anschlussplan B) zum Anschluss an Feldmodule mit Buchsen M12, 5-polig.

Der Y-Verteiler ermöglicht es, den Zuhaltmagnet über ein sicheres Ausgangsmodul anzusteuern und den Meldekontakt OUT D auf ein Eingangsmodul einer Steuerung zu führen.


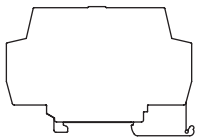
Bezeichnung	Ausführung	Best. Nr.	
  <b>Y-Verteiler zum Anschluss an IP67-Feldmodule</b> 	 (Buchse)   (Stecker)	<b>124516</b> AC-YD-V0,2-SBB-124516	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.

**Y-Verteiler zum Anschluss von CEM-M2-C60 und CES-AP/BP**

Bezeichnung		Ausführung	Best. Nr.	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">2x</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">M12</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-top: 5px;">AP</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-top: 5px;">BP</div>	<p>Y-Verteiler zum Anschluss von einem Zuhaltmagnet CEM-M2-C60 an einen Sicherheitsschalter CES-AP/BP</p> 	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">M12</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 5px;">8 pin</div> (Stecker) <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-top: 5px;">2x</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 5px;">M12</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 5px;">5 pin</div> (Buchse)	<p><b>161909</b> AC-YD-U0,2-SBB-161909</p>	<p>Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.</p>

**Filtermodul für den Anschluss von Schaltgeräten mit OSSD-Ausgängen**

Die Testimpulse der Sicherheitseingänge FI1A und FI1B zur Querschlossüberwachung werden an den Ausgängen FO1A\* und FO1B\* soweit herausgefiltert, dass die nachgeschaltete Steuerung diese nicht mehr wahrnimmt. Durch das Glätten der Testimpulse an den Sicherheitseingängen FI1A/FI1B ist ab dem Filtermodul die Querschlossüberwachung nicht mehr wirksam. Um ab den Sicherheitsausgängen FO1A\*/FO1B\* Querschlüsse auszuschließen, ist eine geschützte Leitungsverlegung oder die Montage im Schaltschrank der Steuerung erforderlich.

Bezeichnung		Best. Nr.	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">AP</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">AR</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">BP</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">BR</div>	<p>Filtermodul für den Anschluss von Schaltgeräten mit OSSD-Ausgängen</p>  <p>für Tragschiene 35 mm</p>	<p><b>127460</b> AC-FM-AR-127460</p>	<p>Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.</p>

## Riegel

C01 C05

## Riegel für Gehäusebauform C01/C05

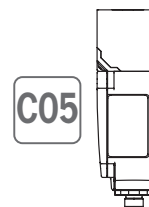
**Hinweis:** Bei diesen Riegeln sind die Betätiger im Lieferumfang enthalten.


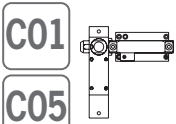

Für die Montage von:

CES-AP-C01-...  
CES-AR-C01-...



CESA-5...




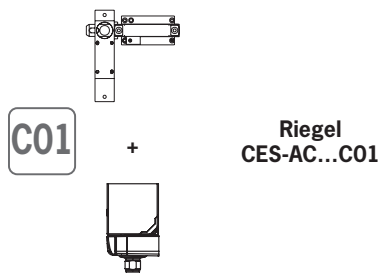
Bezeichnung	Rastung/Türspalt	Material	Ausführung	Best. Nr.	
 <b>Riegel CES-A-C</b>	Stellung zu: Kugelrastung Stellung auf: ohne/ Türspalt: 15 mm	Stahl	Für rechts oder links angeschlagene Türen	<b>082220</b>	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
 <b>Riegel CES-A-C/F</b>	Stellung zu: Kugelrastung Stellung auf: Rastknopf/ Türspalt: 15 mm	Stahl	Hebel zur Fluchentriegelung, für rechts oder links angeschlagene Türen	<b>098357</b>	



**Riegelsets (komplett mit Schalter)**

**Hinweis:** Bei diesen Riegeln sind die Betätiger im Lieferumfang enthalten.

Bezeichnung	Rastung/Türspalt	Material	Ausführung	Best. Nr.	
	Stellung zu: Kugelrastung/ Türspalt: 7 mm	Stahl	Riegel mit vormontiertem Sicherheitsschalter CES-AR-C01-AH-SA-098941 für rechts oder links angeschlagene Türen	<b>109358</b>	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
	Stellung zu: Kugelrastung/ Türspalt: 7 mm	Stahl	Riegel mit vormontiertem Sicherheitsschalter CES-AP-C01-AH-SB-111145 für rechts oder links angeschlagene Türen	<b>113986</b>	
	Stellung zu: Kugelrastung Stellung auf: Rastknopf/ Türspalt: 15 mm	Stahl	Riegel mit vormontiertem Sicherheitsschalter CES-AR-C01-AH-SA-098941 und Sicherungsplatte <sup>1)</sup> für rechts oder links angeschlagene Türen	<b>104028</b>	
	Stellung zu: Kugelrastung Stellung auf: Rastknopf/ Türspalt: 15 mm	Stahl	Riegel mit vormontiertem Sicherheitsschalter CES-AR-C01-AH-SA-098941 und Sicherungsplatte <sup>1)</sup> für rechts oder links angeschlagene Türen, Hebel zur Fluchtentriegelung	<b>105619</b>	
	Stellung zu: Kugelrastung Stellung auf: Rastknopf/ Türspalt: 7 mm	Stahl	Riegel mit vormontiertem Sicherheitsschalter CES-AP-C01-AH-SB-111145 und Sicherungsplatte für rechts oder links angeschlagene Türen, Hebel zur Fluchtentriegelung	<b>124401</b>	
	Stellung zu: Kugelrastung Stellung auf: Rastknopf/ Türspalt: 15 mm	Stahl	Riegel mit vormontiertem Sicherheitsschalter CES-AP-C01-AH-SB-111145 und Sicherungsplatte <sup>1)</sup> für rechts oder links angeschlagene Türen, Hebel zur Fluchtentriegelung	<b>116246</b>	
	Stellung zu: Kugelrastung Stellung auf: Rastknopf/ Türspalt: 15 mm	Stahl	Riegel mit vormontiertem Sicherheitsschalter CES-AP-C01-CH-SB-111708 und Sicherungsplatte <sup>1)</sup> für rechts oder links angeschlagene Türen, Hebel zur Fluchtentriegelung	<b>115732</b>	
	Stellung zu: Kugelrastung/ Türspalt: 15 mm	Stahl	Riegel mit vormontiertem Sicherheitsschalter <sup>1)</sup> CES-AP-C01-CH-SB-106798 für rechts oder links angeschlagene Türen	<b>110355</b>	
	Stellung zu: Kugelrastung/ Türspalt: 15 mm	Stahl	Riegel mit vormontiertem Sicherheitsschalter <sup>1)</sup> CES-AP-C01-CH-SB-111708 für rechts oder links angeschlagene Türen	<b>110354</b>	



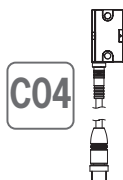
1) Die Sicherungsplatte verhindert die Verwendung eines Vorhängeschlosses in geschlossener Riegelstellung.



## Riegel für Gehäusebauform C04

**Hinweis:** Bei diesen Riegeln sind **keine** Betätiger im Lieferumfang enthalten.

Für die Montage von:

CES+AP-.-C04-...  
CES+AR-.-C04-...



Bezeichnung	Rastung/Türspalt	Material	Ausführung	Best. Nr.	
 <b>Riegel BTC-CES04-...</b>	Stellung zu: Federastung Stellung auf: ohne/ Türspalt: 7 mm	Aluminium	Für rechts und links angeschlagene Türen, in geöffneter Stellung mit Vorhängeschlössern absperrbar	<b>121646</b>	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
	Stellung zu: Federastung Stellung auf: Rastknopf/ Türspalt: 7 mm	Aluminium	Hebel zur Fluchtentriegelung, für rechts und links angeschlagene Türen, in geöffneter Stellung mit Vorhängeschlössern absperrbar	<b>123583</b>	

**Riegel für Gehäusebauform CTP**

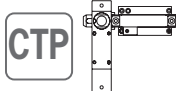
**Hinweis:** Bei den Riegeln CTP... und BTC... sind die Betätiger im Lieferumfang enthalten. Für die Riegel BTM-UNIP-S-TH... müssen die Betätiger separat bestellt werden (passende Betätiger siehe Seite 140).

Für die Montage von:

CTP...-...




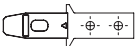
Bezeichnung	Rastung/ Türspalt	Material	Ausführung	Best. Nr.	
<b>Riegel CTP-AC</b>	ohne/ Türspalt: 15 mm	Stahl	Für rechts und links angeschlagene Türen, in geöffneter Stellung mit Vorhängeschlössern absperrbar	<b>123653</b>	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
<b>Riegel CTP-ACF</b>	Stellung zu: ohne Stellung auf: Rastknopf/ Türspalt: 15 mm	Stahl	Hebel zur Fluchtriigelung, für rechts und links angeschlagene Türen, in geöffneter Stellung mit Vorhängeschlössern absperrbar	<b>123655</b>	
<b>Riegel CTP-AC-C2308</b>	ohne/ Türspalt: 15 mm	Stahl	Für rechts und links angeschlagene Türen, Riegel kann nach außen und innen geöffnet werden (Kein Anschlag)	<b>137354</b>	
<b>Riegel BTC-CTP-S-TH-00-X</b>	ohne/ Türspalt: 15 mm	Alu- Druckguss	Für rechts und links angeschlagene Türen, in geöffneter Stellung mit Vorhängeschlössern absperrbar	<b>123659</b>	
<b>Riegel BTC-CTP-S-TH-01-F</b>	Stellung zu: ohne Stellung auf: Rastknopf/ Türspalt: 15 mm	Alu- Druckguss	Hebel zur Fluchtriigelung, für rechts und links angeschlagene Türen, in geöffneter Stellung mit Vorhängeschlössern absperrbar	<b>123660</b>	
<b>Riegel BTM-UNIP-S-TH-00-X-159951</b> <sup>1)</sup>	ohne / Türspalt: 15 mm	Stahl	Für rechts und links angeschlagene Türen, in geöffneter Stellung mit Vorhängeschlössern absperrbar	<b>159951</b>	
<b>Riegel BTM-UNIP-S-TH-01-F-164196</b> <sup>1)</sup>	Stellung zu: ohne Stellung auf: Rastknopf/ Türspalt: 15 mm	Stahl	Hebel zur Fluchtriigelung, für rechts und links angeschlagene Türen, in geöffneter Stellung mit Vorhängeschlössern absperrbar	<b>164196</b>	
<b>Riegel CTP-GFK</b>	ohne/ Türspalt: 7 mm	Kunststoff	Für rechts und links angeschlagene Türen, in geöffneter Stellung mit Vorhängeschlössern absperrbar	<b>123657</b>	



1) Betätiger bitte separat bestellen. Passende Betätiger siehe Seite 140.

Bezeichnung	Rastung/ Türspalt	Material	Ausführung	Best. Nr.		
 	Riegel <b>CTP-GFK-F</b>	Stellung zu: ohne Stellung auf: Rastknopf/ Türspalt: 7 mm	Kunststoff	Hebel zur Fluchentriegelung, für rechts und links angeschlagene Türen, in geöffneter Stellung mit Vorhängeschlössern absperribar	<b>123658</b>	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
	Schaleraufnahme	–	Kunststoff	Für Sicherheitsschalter CTP	<b>096613</b>	

## Betätiger für Riegel BTM-UNIP-S-TH...

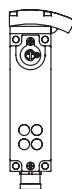
Baureihe	Bauform	Best. Nr./Artikel	
<b>A-C-H-G-LS-122677</b>	 gerade	<b>122677</b> A-C-H-G-LS-122677	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.

## Riegel für Gehäusebauform CET

**Hinweis:** - Bei diesen Riegeln sind **keine** Betätiger im Lieferumfang enthalten.  
 - Abdeckung AM-C-124721 (Manipulationsschutz) für CET-Betätiger im Lieferumfang enthalten.

Für die Montage von:

CET.-A-...


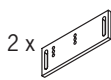
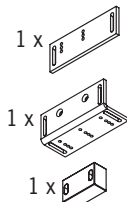





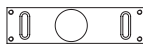






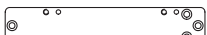


Bezeichnung	Rastung/ Türspalt	Material	Ausführung	Best. Nr.	
<b>Riegel CET-A-C</b>	ohne/ Türspalt: 15 mm	Stahl	Für rechts oder links angeschlagene Türen	<b>104309</b>	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
<b>Riegel CET-A-C/F</b>	Stellung zu: ohne Stellung auf: Rastknopf/ Türspalt: 15 mm	Stahl	Für rechts oder links angeschlagene Türen, für CET mit Fluchentriegelung	<b>106172</b>	
<b>Riegel CET-A-C/F-C2282</b>	Stellung zu: ohne Stellung auf: Rastknopf/ Türspalt: 15 mm	Stahl, Führungsleiste aus nicht rostendem Stahl	Für rechts oder links angeschlagene Türen, für CET mit Fluchentriegelung	<b>106350</b>	
<b>Riegel CET-A-C-C2308</b>	ohne/ Türspalt: 15 mm	Stahl	Für rechts oder links angeschlagene Türen. Riegel kann nach aussen und innen geöffnet werden (kein Anschlag).	<b>109672</b>	



## Befestigungsmaterial

## Montagesets/Montageplatten

Baureihe	Verwendung	Best. Nr./Artikel	
<b>Montageset AM-SET-PP</b> 	Für Sicherheitsschalter und Betätiger Bauform C04  Set bestehend aus: 2 x Montageplatten	<b>119690</b> AM-SET-PP-119690	<p>Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.</p>
<b>C04</b> <b>Montageset AM-SET-PPB</b> 	Für Sicherheitsschalter und Betätiger Bauform C04  Set bestehend aus: 1 x Montageplatte 1 x Winkelmontageplatte 1 x Distanzstück	<b>119694</b> AM-SET-PPB-119694	
<b>Montagewinkel AM-B-126230</b> 	Für Betätiger CEM-...-C40	<b>126230</b> AM-B-126230	
<b>C40</b> <b>Montagewinkel AM-B-126231</b> 	Für Sicherheitsschalter CEM-...-C40	<b>126231</b> AM-B-126231	
<b>Winkelmontageplatte EMP-SB</b> 	Für Sicherheitsschalter CTP	<b>093456</b> EMP-SB	
<b>Montageplatte EMP-B2</b> 	Für Betätiger CTP	<b>093458</b> EMP-B2	
<b>CTP</b> <b>Montageplatte EMP-B1</b> 	Für Betätiger CTP und Betätiger CET	<b>093457</b> EMP-B1	
<b>Montageplatte AM-P</b> 	Für Sicherheitsschalter CTP	<b>126026</b> AM-P-126026	

Baureihe	Verwendung	Best. Nr./Artikel	
<b>Montageplatte EMP-L-CET</b> 	Für Sicherheitsschalter CET	<b>106695</b> EMP-L-CET	Für detaillierte Informationen geben Sie unter <a href="http://www.euchner.de">www.euchner.de</a> die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.
<b>Montageplatte EMP-B-CET</b> 	Für Betätiger CET	<b>106694</b> EMP-B-CET	
<b>Montageplatte EMP-B1</b> 	Für Betätiger CTP und Betätiger CET	<b>093457</b> EMP-B1	
<b>Montageplatte AM-P</b> 	Für Sicherheitsschalter CET	<b>126399</b> AM-P-126399	
<b>Montageplatte AM-P</b> 	Für Betätiger CET	<b>126400</b> AM-P-126400	
<b>Montageplatte mit Griff</b> 	Kann mit Montageplatten AM-P-126399 und AM-P-126400 kombiniert werden	<b>126398</b> AM-P-126398	

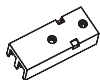



CET

## Sonstiges Zubehör







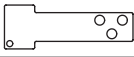



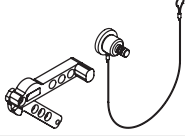


## Sicherheitschrauben

Befestigungsmaterial/ Schraubengröße	Durchmesser Schraubenkopf	Ausführung/Verwendung	Verpackungseinheit [Stück]	Best. Nr.
Sicherheitschrauben, nicht rostender Stahl <b>M4 x 14</b>	7 mm	Betätiger CES-A-BBA, CES-A-BCA	20	<b>071863</b> M4X14-NIRO/V20
Sicherheitschrauben, nicht rostender Stahl <b>M4 x 14</b>	10 mm	Sicherheitsschalter CES...C.2, Betätiger CES-A-BLN.2 und Betätiger CTP (gerade/abgewinkelt)	100	<b>086232</b> M4X14-NIRO/V100
Sicherheitschrauben, nicht rostender Stahl <b>M4 x 20</b>	7 mm	Sicherheitsschalter CES...C04/C07 und Betätiger CES-A...C04/C07	20	<b>116978</b> M4X20-NIRO/V20
Sicherheitschrauben, nicht rostender Stahl <b>M5 x 10</b>	10 mm	Sicherheitsschalter CES...C01, Betätiger CES-A-BPA und Radiusbetätiger CTP (links/rechts)	100	<b>073455</b> M5X10-NIRO/V100
Sicherheitschrauben, Stahl verzinkt <b>M5 x 16</b>	10 mm	Betätiger CES-A-BRN, CET-A-BWK, A-C40 und A-C60	100	<b>073456</b> M5X16/V100
Sicherheitschrauben, Stahl verzinkt <b>M5 x 25</b>	10 mm	Radiusbetätiger CTP (oben/unten)	100	<b>073457</b> M5X25/V100
Kunststoffeinlege- teile für Innensechskantschrauben <b>M5/SW4</b>	–	Sicherheitsschalter mit Zuhaltung	18	<b>161344</b> AM-C-SW4-V3-161344
Kunststoffeinlege- teile für Innensechskantschrauben <b>M6/SW5</b>	–	Sicherheitsschalter mit Zuhaltung	18	<b>161348</b> AM-C-SW5-V3-161348

## Sonstiges Zubehör

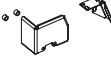





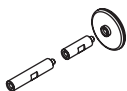

Bezeichnung	Verwendung	Ausführung	Best. Nr.
<b>C04</b> 	Für Sicherheitsschalter CES-C04	–	<b>137528</b> AM-C-C04-EX-137528
<b>C07</b> 	Für Sicherheitsschalter CES-C07 und Betätiger CES-A-BTN-C07	–	<b>161164</b>
<b>C40</b> 	Für Sicherheitsschalter Bauform C40	–	<b>123625</b> AE-L-C40-123625
<b>CTP</b> 	Für Sicherheitsschalter CTP	Gleichschließend, inkl. 2 Schlüssel	<b>086236</b>
		Gleichschließend, Schlüssel nur in Stellung <i>Entriegelt</i> abziehbar, inkl. 2 Schlüssel	<b>109212</b>
		Verschiedenschließend, inkl. 2 Schlüssel	<b>084177</b>
		Gleichschließend, Schlüssel in Stellung <i>Verriegelt</i> abziehbar, inkl. 2 Schlüssel	<b>121917</b>
<b>Ersatzschlüssel</b>	Für Schlüsselhilfsentriegelung, gleichschließend	2 Schlüssel, gleichschließend	<b>099434</b>



Bezeichnung	Verwendung	Ausführung	Best. Nr
<b>Entriegelung</b> 	Für Sicherheitsschalter CTP	Rückstellend	<b>103110</b>
<b>Notentsperrung</b> 	Für Sicherheitsschalter CTP	–	<b>099877</b>
<b>Plombensatz</b>	Für Notentsperrung	–	<b>087256</b>
<b>Bowdenzugentriegelung</b> 	Für Sicherheitsschalter CTP	Rückstellend, Mantellänge 2 m (Seillänge 6 m)	<b>097747</b> AE-B-A1-02,0F-097747
		Rückstellend, Mantellänge 3 m (Seillänge 6 m)	<b>111233</b> AE-B-A1-03,0F-111233
<b>Griff für Bowdenzug</b> 	Passend für alle Sicherheitsschalter mit Bowdenzug		<b>099795</b> AY-HDL-099795
			<b>124204</b> AY-HDL-124204
<b>Sperreinsatz</b> 	Für Sicherheitsschalter CTP	–	<b>123411</b> AE-L-C-H-123411
<b>Sperreinsatz</b> 	Für Betätiger CET	Geeignet für Schlossbügeldurchmesser 5 mm - 6 mm	<b>122609</b> AE-L-CET-122609
<b>Sperreinsatz</b> 	Für Betätiger CET	Geeignet für Schlossbügeldurchmesser 5 mm - 9 mm	<b>156429</b> AE-L-CET-156429
<b>Halter für Sperreinsatz</b> 	Für Sperreinsatz AE-L-CET-156420	Inkl. Drahtseil und Ring zum Einhängen des Drahtseils am Sperreinsatz	<b>156338</b> AY-CHN-A1-156338
<b>Set Sperreinsatz + Halter</b> 	Für Betätiger CET	Geeignet für Schlossbügeldurchmesser 5 mm - 9 mm. Halter inkl. Drahtseil und Ring zum Einhängen des Drahtseils am Sperreinsatz.	<b>155865</b> AE-SET-LCHN-A1-155865
<b>Schlüssel- hilfsentriegelung</b> 	Für Sicherheitsschalter CET	Gleichschließend, inkl 2 Schlüssel	<b>098850</b>
<b>Ersatzschlüssel</b>	Für Schlüsselhilfsentriegelung, gleichschließend	2 Schlüssel, gleichschließend	<b>099434</b>
<b>Notentsperrung</b> 	Für Sicherheitsschalter CET	In beiden Stellungen rastend, Aufbauhöhe 19 mm	<b>103714</b> AE-M-CET-103714
		In beiden Stellungen rastend, Aufbauhöhe 70 mm	<b>159080</b> AE-M-CET-159080
<b>Plombensatz</b>	Für Notentsperrung	–	<b>087256</b>

CTP

CET

Bezeichnung	Verwendung	Ausführung	Best. Nr
<b>Abdeckung</b> 	Für Sicherheitsschalter CET und Betätiger CET	Türanschlag rechts	<b>098808</b>
		Türanschlag links	<b>098807</b>
<b>Abdeckung</b> 	Für Betätiger CET	Horizontale und vertikale Befestigungsmöglichkeit am Betätiger, für Sicherheitsschrauben M5 x 16 geeignet	<b>124979</b> AM-C-124979
<b>Doppelrampe</b> 	Für Sicherheitsschalter CET	-	<b>114091</b> CET-DR
<b>Griff für Bowdenzugentriegelung</b> 	Passend für alle Sicherheitsschalter mit Bowdenzug		<b>099795</b> AY-HDL-099795
			<b>124204</b> AY-HDL-124204
<b>Verlängerung für Fluchtentriegelung</b> 	Für Sicherheitsschalter CET		<b>127377</b> AF-E-80-127377

CET



## Index nach Artikelbezeichnung

Artikel	Best. Nr.	Seite
A-B-A1-A1-161642	161642	19, 29
A-B-A1-A1-P-161643	161643	19, 29
A-C-H-G-LS-122677	122677	140
A-C-H-G-LS-EX-136826	136826	64
A-C-H-G-SSS-157696	157696	64, 101
A-C-H-G-SST-126015	126015	64, 101
A-C-H-RL-LS-122671	122671	64, 101
A-C-H-RO-LS-122675	122675	64, 101
A-C-H-RR-LS-122672	122672	64, 101
A-C-H-RU-LS-122676	122676	64, 101
A-C-H-W-SST-122667	122667	64, 101
A-C-H-W-SST-122668	122668	64, 101
A-C40-113869	113869	54, 94
A-C40-158436	158436	54, 94
A-C60-A1-161322	161322	58
A-C60-B1-162581	162581	58
A-TI001-125481	125481	54, 94
AC-DP-04-SAA-120861	120861	129
AC-FM-AR-127460	127460	135
AC-SP-A1-SA-123340	123340	129
AC-SP-SJ-097645	097645	128
AC-TA-A1-SG-125496	125496	134
AC-TA-A1-SH-122748	122748	134
AC-TA-A2-SG-125497	125497	134
AC-TA-A2-SH-122749	122749	134
AC-YD-SBB-097627	097627	128
AC-YD-SBB-157913	157913	128
AC-YD-U0,2-SBB-161909	161909	135
AC-YD-V0,2-SBB-111696	111696	128
AC-YD-V0,2-SBB-124516	124516	134
AC-YD-V0,2-SBB-158192	158192	128
AC-YD-V1,0-SBB-112395	112395	128
AC-YD-V1,0-SBB-158193	158193	128
AE L CET 156429	156429	145
AE SET LCHN A1 155865	155865	145
AE-B-A1-02,0-F-097747	097747	145
AE-B-A1-03,0-F-111233	111233	145
AE-L-C-H-123411	123411	145
AE-L-C40-123625	123625	144
AE-L-CET-122609	122609	145
AE-M-CET-103714	103714	145
AE-M-CET-159080	159080	145
AF-E-80-127377	127377	146
AMB-126230	126230	142
AMB-126231	126231	142
AMC-124979	124979	146
AMC-C04-EX-137528	137528	144
AMC-SW4-V3-161344	161344	144
AMC-SW5-V3-161348	161348	144
AMP-126026	126026	142
AMP-126398	126398	143
AMP-126399	126399	143
AMP-126400	126400	143
AM-SET-PP-119690	119690	142
AM-SET-PPB-119694	119694	142
AY CHN A1 156338	156338	145
AY-HDL-099795	099795	145, 146
AY-HDL-124204	124204	145, 146
C-M08F04-04X025PV02,0-ES-088812	088812	121
C-M08F04-04X025PV05,0-ES-088813	088813	121
C-M08F04-04X025PV10,0-ES-084703	084703	121
C-M08F04-04X025PV10,0-ES-088814	088814	121
C-M08F04-04X025PV15,0-ES-088815	088815	121

Artikel	Best. Nr.	Seite
C-M08F04-04X025PV25,0-ES-095035	095035	121
C-M08F04-04X025PV50,0-ES-097100	097100	121
C-M08F04-04X034PU05,0-ES-116049	116049	121
C-M08F04-04X034PU10,0-ES-116050	116050	121
C-M08F04-04X034PU20,0-ES-116051	116051	121
C-M08F04-04X034PU50,0-ES-120241	120241	121
C-M08F08-08X014PU05,0-ES-106671	106671	122
C-M08F08-08X014PU10,0-ES-106672	106672	122
C-M08F08-08X014PU20,0-ES-106673	106673	122
C-M08F08-08X014PV05,0-ES-110933	110933	122
C-M08F08-08X014PV10,0-ES-110934	110934	122
C-M08F08-08X014PV15,0-ES-110935	110935	122
C-M08F08-08X014PV20,0-ES-111603	111603	122
C-M12F05-05X025PU10,0-M12M05-115565	115565	124
C-M12F05-05X025PU10,0-M12M05-115566	115566	124
C-M12F05-05X025PU10,0-MA-113187	113187	124
C-M12F05-05X025PU10,0-MA-113190	113190	124
C-M12F05-05X034PU0,22-M12M05-163573	163573	125
C-M12F05-05X034PU05,0-M12M05-119932	119932	124
C-M12F05-05X034PU05,0-MA-113620	113620	124
C-M12F05-05X034PU1,0-M12M05-159355	159355	124
C-M12F05-05X034PU1,0-M12M05-159362	159362	125
C-M12F05-05X034PU1,5-M12M05-159356	159356	124
C-M12F05-05X034PU1,5-M12M05-159363	159363	125
C-M12F05-05X034PU10,0-M12M05-119947	119947	124
C-M12F05-05X034PU10,0-M12M05-159360	159360	124
C-M12F05-05X034PU10,0-M12M05-159920	159920	125
C-M12F05-05X034PU10,0-MA-113640	113640	124
C-M12F05-05X034PU15,0-M12M05-159361	159361	124
C-M12F05-05X034PU15,0-M12M05-159921	159921	125
C-M12F05-05X034PU20,0-M12M05-119971	119971	124
C-M12F05-05X034PU20,0-MA-113682	113682	124
C-M12F05-05X034PU3,0-M12M05-159357	159357	124
C-M12F05-05X034PU3,0-M12M05-159364	159364	125
C-M12F05-05X034PU30,0-MA-122784	122784	124
C-M12F05-05X034PU5,0-M12M05-159358	159358	124
C-M12F05-05X034PU5,0-M12M05-159365	159365	125
C-M12F05-05X034PU8,0-M12M05-159359	159359	124
C-M12F05-05X034PU8,0-M12M05-159919	159919	125
C-M12F05-05X034PV05,0-M12M05-100180	100180	123
C-M12F05-05X034PV05,0-MA-100183	100183	123
C-M12F05-05X034PV10,0-M12M05-100181	100181	123
C-M12F05-05X034PV10,0-MA-100184	100184	123
C-M12F05-05X034PV20,0-M12M05-100182	100182	123
C-M12F05-05X034PV20,0-MA-100185	100185	123
C-M12F05-05X034PV50,0-MA-156064	156064	123
C-M12F08-08X025PU05,0-MA-115112	115112	127
C-M12F08-08X025PU10,0-MA-113188	113188	127
C-M12F08-08X025PU10,0-MA-113189	113189	127
C-M12F08-08X025PU10,0-MA-115113	115113	127
C-M12F08-08X025PU20,0-MA-115114	115114	127
C-M12F08-08X025PU20,0-MA-120998	120998	127
C-M12F08-08X025PU20,0-MA-120999	120999	127
C-M12F08-08X025PU30,0-MA-115257	115257	127
C-M12F08-08X025PV05,0-GA-077751	077751	130
C-M12F08-08X025PV05,0-MA-100177	100177	126
C-M12F08-08X025PV10,0-GA-077752	077752	130
C-M12F08-08X025PV10,0-MA-100178	100178	126
C-M12F08-08X025PV15,0-GA-077753	077753	130
C-M12F08-08X025PV20,0-GA-077871	077871	130
C-M12F08-08X025PV20,0-MA-100179	100179	126
C-M12F08-08X025PV25,0-GA-077872	077872	130
C-M12F08-08X025PV30,0-MA-115116	115116	126

Artikel	Best. Nr.	Seite
C-M12F08-08X025PV40,0-MA-156065	156065	126
C-M12F08-08X025PV50,0-GA-077873	077873	130
C-M12M08-08X025PV01,0-M12F08-123430	123430	126
C-M12M08-08X025PV02,0-M12F08-123431	123431	126
C-M12M08-08X025PV05,0-M12F08-123432	123432	126
C-M12M08-08X025PV10,0-M12F08-123433	123433	126
C-M23F19-19XDIFPU01,5-MA-092761	092761	131
C-M23F19-19XDIFPU01,5-MA-092906	092906	132
C-M23F19-19XDIFPU01,5-MA-092907	092907	132
C-M23F19-19XDIFPU03,0-MA-092816	092816	131
C-M23F19-19XDIFPU03,0-MA-092908	092908	132
C-M23F19-19XDIFPU03,0-MA-092909	092909	132
C-M23F19-19XDIFPU06,0-MA-077014	077014	131
C-M23F19-19XDIFPU06,0-MA-077018	077018	132
C-M23F19-19XDIFPU06,0-MA-085194	085194	132
C-M23F19-19XDIFPU08,0-MA-077015	077015	131
C-M23F19-19XDIFPU08,0-MA-077019	077019	132
C-M23F19-19XDIFPU08,0-MA-085195	085195	132
C-M23F19-19XDIFPU10,0-MA-092898	092898	131
C-M23F19-19XDIFPU10,0-MA-092901	092901	132
C-M23F19-19XDIFPU10,0-MA-092902	092902	132
C-M23F19-19XDIFPU15,0-MA-077016	077016	131
C-M23F19-19XDIFPU15,0-MA-077020	077020	132
C-M23F19-19XDIFPU15,0-MA-085196	085196	132
C-M23F19-19XDIFPU20,0-MA-092726	092726	131
C-M23F19-19XDIFPU20,0-MA-092910	092910	132
C-M23F19-19XDIFPU20,0-MA-092911	092911	132
C-M23F19-19XDIFPU25,0-MA-092727	092727	131
C-M23F19-19XDIFPU25,0-MA-092912	092912	132
C-M23F19-19XDIFPU25,0-MA-092913	092913	132
C-M23F19-19XDIFPU30,0-MA-095993	095993	131
C-M23F19-19XDIFPU40,0-MA-102490	102490	131
C-R08F06-06X014PV05,0-ES-103556	103556	120
C-R08F06-06X014PV10,0-ES-103557	103557	120
C-R08F06-06X014PV15,0-ES-103558	103558	120
C-R08F06-06X014PV20,0-ES-103559	103559	120
C-R08F06-06X014PV25,0-ES-103560	103560	120
CEM-H2-AR-M-C40-SH-113739	113739	94
CEM-H2-AR-U-C40-SH-124937	124937	94
CEM-H2-AY-U-C40-LZ-SA-157549	157549	54
CEM-H2-AY-U-C40-SA-128103	128103	54
CEM-M2-C60-KZ-SE-163252	163252	58
CEM-M2-C60-PZ-SE-161320	161320	58
CEM-M2-C60-PZ-SE-165746	165746	58
CES-A-BBA	071840	38, 42, 82
CES-A-BBA-EX-098158	098158	38
CES-A-BBN-161502	161502	49, 89
CES-A-BBN-C04-115271	115271	49, 89
CES-A-BBN-C04-EX-137527	137527	49, 89
CES-A-BBN-C14-160441	160441	52, 92
CES-A-BCA	088786	38, 42, 82
CES-A-BDA 18	156935	42, 82
CES-A-BDN-06-104730	104730	45, 49, 85, 89
CES-A-BDN-06-158210	158210	16, 24
CES-A-BDN-06-161742	161742	49, 89
CES-A-BLN-L2-104510	104510	45, 85
CES-A-BLN-R2-100776	100776	45, 85
CES-A-BLN-U2-103450	103450	45, 85
CES-A-BPA	098775	38, 42, 82

Artikel	Best. Nr.	Seite
CES-A-BPA-EX-102125	102125	38
CES-A-BRN-100251	100251	42, 82
CES-A-BTN-C07-156230	156230	16, 24
CES-A-C5E-01	077750	38
CES-A-C5H-01	091458	38
CES-A-C5H-01-EX	097945	38
CES-A-W5H-01	097525	38
CES-AP-C01-AH-SB-111145	111145	42
CES-AP-C01-CH-SA-100250	100250	42
CES-AP-C01-CH-SB-106798	106798	42
CES-AP-C01-CH-SB-111708	111708	42
CES-AP-CL2-AHL05-105603	105603	44
CES-AP-CL2-AHL10-106192	106192	44
CES-AP-CL2-AH-SB-106553	106553	44
CES-AP-CL2-AH-SB-111747	111747	44
CES-AP-CL2-AH-SF-105294	105294	44
CES-AP-CL2-CH-L05-105602	105602	45
CES-AP-CL2-CH-L10-106190	106190	45
CES-AP-CL2-CH-SB-106551	106551	45
CES-AP-CL2-CH-SB-109167	109167	45
CES-AP-CL2-CH-SF-104509	104509	45
CES-AP-CR2-AHL05-105601	105601	44
CES-AP-CR2-AHL10-106191	106191	44
CES-AP-CR2-AH-SB-106552	106552	44
CES-AP-CR2-AH-SB-111748	111748	44
CES-AP-CR2-AH-SF-105295	105295	44
CES-AP-CR2-CH-L05-105600	105600	45
CES-AP-CR2-CH-L10-106189	106189	45
CES-AP-CR2-CH-SB-106550	106550	45
CES-AP-CR2-CH-SB-109168	109168	45
CES-AP-CR2-CH-SB-123922	123922	45
CES-AP-CR2-CH-SF-100775	100775	45
CES-AR-AES-12	098225	116
CES-AR-C01-AH-SA	098941	82
CES-AR-C01-CH-SA	098942	82
CES-AR-C01-EH-SA	098582	82
CES-AR-CL2-AHL05-109047	109047	84
CES-AR-CL2-AHL10-109051	109051	84
CES-AR-CL2-AH-SA-105748	105748	84
CES-AR-CL2-AH-SG-105753	105753	84
CES-AR-CL2-CH-L05-109045	109045	85
CES-AR-CL2-CH-L10-109049	109049	85
CES-AR-CL2-CH-SA-105747	105747	85
CES-AR-CL2-CH-SA-115793	115793	85
CES-AR-CL2-CH-SG-105752	105752	85
CES-AR-CR2-AHL05-109046	109046	84
CES-AR-CR2-AHL10-109050	109050	84
CES-AR-CR2-AH-SA-105746	105746	84
CES-AR-CR2-AH-SG-105751	105751	84
CES-AR-CR2-CH-L05-109044	109044	85
CES-AR-CR2-CH-L10-109048	109048	85
CES-AR-CR2-CH-SA-105745	105745	85
CES-AR-CR2-CH-SA-115792	115792	85
CES-AR-CR2-CH-SG-105750	105750	85
CES-EA-TC-AK08-104776	104776	134
CES-EA-TC-KK08-112629	112629	134
CES-IAP-M-C04-SK-117325	117325	49
CES-IAP-M-C04-U05-117328	117328	49
CES-IAP-M-C04-U10-117329	117329	49
CES-IAP-M-C04-U20-117330	117330	49
CES-IAP-M-C04-USB-117324	117324	49
CES-IAP-M-C04-USI-117323	117323	49
CES-IAP-M-C04-USI-160832	160832	49

Artikel	Best. Nr.	Seite
CES-IAP-M-C04-USI-162592	162592	49
CES-IAP-M-C14-U20-158631	158631	52
CES-IAP-U-C04-SK-115324	115324	48
CES-IAP-U-C04-U05-116503	116503	48
CES-IAP-U-C04-U10-116504	116504	48
CES-IAP-U-C04-U20-116505	116505	48
CES-IAP-U-C04-USB-116502	116502	48
CES-IAP-U-C04-USI-115150	115150	48
CES-IAP-U-C14-U20-158632	158632	52
CES-IAR-F-C04-SG-161679	161679	89
CES-IAR-M-C04-SG-119474	119474	89
CES-IAR-M-C04-U05-119475	119475	89
CES-IAR-M-C04-U10-119476	119476	89
CES-IAR-M-C04-U20-119477	119477	89
CES-IAR-M-C04-USA-119479	119479	89
CES-IAR-M-C14-U20-162596	162596	92
CES-IAR-U-C04-SG-119469	119469	88
CES-IAR-U-C04-U05-119470	119470	88
CES-IAR-U-C04-U10-119471	119471	88
CES-IAR-U-C04-U20-119472	119472	88
CES-IAR-U-C04-USA-119473	119473	88
CES-IAP-M-C07-SB-160076	160076	16
CES-IAP-M-C07-SI-162813	162813	16
CES-IAP-U-C07-SB-160080	160080	16
CES-IAP-U-C07-SI-162815	162815	16
CES-IAR-M-C07-SA-156233	156233	24
CES-IAR-S-C07-SA-165914	165914	26
CES-IAR-U-C07-SA-157920	157920	24
CET-A-BWK-50X	096327	74, 110
CET-DR	114091	146
CET1-AR-CDA-AH-50X-SG-106275	106275	107
CET1-AR-CDA-CH-50X-SG-109231	109231	107
CET1-AR-CDA-CH-50X-SH-113255	113255	109
CET1-AR-CRA-AH-50A-SG-106616	106616	107
CET1-AR-CRA-AH-50F-SG-106159	106159	107
CET1-AR-CRA-AH-50F-SHC2312-110943	110943	109
CET1-AR-CRA-AH-50S-SG-105802	105802	107
CET1-AR-CRA-AH-50X-SG-103418	103418	107
CET1-AR-CRA-AH-50X-SH-110203	110203	109
CET1-AR-CRA-AH-50X-SHC2290-113022	113022	109
CET1-AR-CRA-CH-50F-SG-110241	110241	107
CET1-AR-CRA-CH-50F-SHC2312-124104	124104	109
CET1-AR-CRA-CH-50S-SG-105764	105764	107
CET1-AR-CRA-CH-50X-SG-105763	105763	107
CET1-AR-CRA-CH-50X-SG-C2290-109015	109015	107
CET1-AR-CRA-CH-50X-SH-110204	110204	109
CET2-AR-CRA-AH-50S-SG-109075	109075	107
CET2-AR-CRA-AH-50X-SG-110240	110240	107
CET2-AR-CRA-AH-50X-SH-110205	110205	109
CET2-AR-CRA-CH-50F-SG-C2312-109941	109941	107
CET2-AR-CRA-CH-50X-SG-110082	110082	107
CET2-AR-CRA-CH-50X-SH-110206	110206	109
CET3-AP-CRA-AH-50F-SA-124601	124601	74
CET3-AP-CRA-AH-50F-SHC2312-119106	119106	74
CET3-AP-CRA-AH-50F-SI-114073	114073	73
CET3-AP-CRA-AH-50F-SI-C2312-157408	157408	73
CET3-AP-CRA-AH-50F-SI-C2438-127594	124594	73
CET3-AP-CRA-AH-50X-SA-122389	122389	74
CET3-AP-CRA-AH-50X-SA-122406	122406	74
CET3-AP-CRA-AH-50X-SF-161524	161524	74
CET3-AP-CRA-AH-50X-SI-111346	111346	73
CET3-AP-CRA-AH-50X-SI-C2290-121367	121367	73
CET3-AP-CRA-AH-50X-SI-C2438-124589	124589	73

Artikel	Best. Nr.	Seite
CET3-AP-CRA-CH-50F-SAC2312-157287	157287	74
CET3-AP-CRA-CH-50X-SA-121579	121579	74
CET3-AP-CRA-CH-50X-SA-122409	122409	74
CET3-AR-CDA-CH-50F-SG-114090	114090	108
CET3-AR-CRA-AH-50F-SG-113965	113965	108
CET3-AR-CRA-AH-50F-SH-113148	113148	110
CET3-AR-CRA-AH-50F-SH-C2312-111725	111725	110
CET3-AR-CRA-AH-50F-SH-C2353-113023	113023	110
CET3-AR-CRA-AH-50X-SG-109401	109401	108
CET3-AR-CRA-AH-50X-SG-C2290-113139	113139	108
CET3-AR-CRA-AH-50X-SH-110103	110103	110
CET3-AR-CRA-AH-50X-SHC2290-113024	113024	110
CET3-AR-CRA-AH-50X-SHC2290-114088	114088	110
CET3-AR-CRA-AH-50X-SHC2375-115202	115202	110
CET3-AR-CRA-CH-50F-SG-110907	110907	108
CET3-AR-CRA-CH-50S-SG-112992	112992	108
CET3-AR-CRA-CH-50X-SG-110906	110906	108
CET3-AR-CRA-CH-50X-SG-C2290-110114	110114	108
CET3-AR-CRA-CH-50X-SH-110104	110104	110
CET4-AP-CRA-AH-50X-SA-122415	122415	74
CET4-AP-CRA-AH-50X-SI-112082	112082	73
CET4-AP-CRA-AH-50X-SI-C2438-126763	126763	73
CET4-AP-CRA-AH-50X-SI-C2509-161577	161577	73
CET4-AP-CRA-CH-50F-SA-161178	161178	74
CET4-AP-CRA-CH-50X-SA-122413	122413	74
CET4-AR-CDA-CH-50X-SG-114712	114712	108
CET4-AR-CRA-AH-50F-SH-116285	116285	110
CET4-AR-CRA-AH-50X-SG-111683	111683	108
CET4-AR-CRA-AH-50X-SG-C2290-128193	128193	108
CET4-AR-CRA-AH-50X-SG-C2355-162555	162555	108
CET4-AR-CRA-AH-50X-SH-110201	110201	110
CET4-AR-CRA-CH-50F-SG-114650	114650	108
CET4-AR-CRA-CH-50S-SG-113081	113081	108
CET4-AR-CRA-CH-50X-SG-111684	111684	108
CET4-AR-CRA-CH-50X-SG-C2355-113609	113609	108
CET4-AR-CRA-CH-50X-SH-110202	110202	110
CTM-CBI-BP-U-AZ-SA-165897	165897	18
CTM-LBI-BP-M-AZ-SA-166088	166088	18
CTM-LBI-BP-U-AZ-SA-166087	166087	18
CTM-LBI-BP-U-AZ-SA-166089	166089	18
CTM-LBI-BP-U-AZ-SA-166090	166090	18
CTM-LBI-BR-M-AZ-SA-165517	165517	28
CTM-LBI-BR-M-AZ-SP-166092	166092	29
CTM-LBI-BR-U-AZ-SA-161638	161638	28
CTM-LBI-BR-U-AZ-SA-161639	161639	28
CTM-LBI-BR-U-AZ-SP-166091	166091	29
CTM-LBI-BR-U-ZZ-SA-P-161496	161496	28
CTM-LBI-BR-U-ZZ-SA-P-161640	161640	28
CTP-IAP-U-HA-ZZ-SA-136732	136732	62
CTP-IAP-U-HA-ZZE-SBB-159614	159614	61
CTP-I1-AP-U-HA-AEC-SA-136595	136595	62
CTP-I2-AP-U-HA-AZC-SA-126258	126258	62
CTP-L1-AP-MHA-AE-SA-163003	163003	62
CTP-L1-AP-MHA-AE-SH-123376	123376	63
CTP-L1-AP-MHA-AZ-SA-124727	124727	62
CTP-L1-AP-MHA-AZ-SH-123365	123365	63
CTP-L1-AP-U-HA-AE-SA-126912	126912	62
CTP-L1-AP-U-HA-AE-SA-128484	128484	62
CTP-L1-AP-U-HA-AE-SA-EX-156240	156240	63
CTP-L1-AP-U-HA-AE-SH-123375	123375	63
CTP-L1-AP-U-HA-AE-SII-127640	127640	61
CTP-L1-AP-U-HA-AE-SII-129478	129478	61
CTP-L1-AP-U-HA-AEE-SH-137342	137342	64

Artikel	Best. Nr.	Seite	Artikel	Best. Nr.	Seite
CTP-L1-AP-UHA-AES-SA-157112	157112	63	Riegel CTP-GFK-F	123658	140
CTP-L1-AP-UHA-AZ-SA-EX-129512	129512	63	SB-08-A1-A1-165895	165895	19
CTP-L1-AP-UHA-AZ-SA-124225	124225	62	S-B-09-A1-A1-165896	165896	19
CTP-L1-AP-UHA-AZ-SA-127727	127727	62	S-C07-04-V02-165928	165928	26
CTP-L1-AP-UHA-AZ-SA-EX-136675	136675	63	S-C07-04-V03-166488	166488	26
CTP-L1-AP-UHA-AZ-SH-123364	123364	63	Schaleraufnahme	096613	140
CTP-L1-AP-UHA-AZ-SH-124468	124468	61			
CTP-L1-AP-UHA-AZ-SH-129477	129477	61			
CTP-L1-AP-UHA-AZE-SH-156056	156056	64			
CTP-L1-AP-UHA-AZS-SA-157111	157111	63			
CTP-L1-AR-M-HA-AE-SAB-123308	123308	99			
CTP-L1-AR-M-HA-AE-SH-123374	123374	100			
CTP-L1-AR-M-HA-AES-SAB-157816	157816	99			
CTP-L1-AR-M-HA-AZ-SAB-123307	123307	99			
CTP-L1-AR-M-HA-AZ-SH-123363	123363	100			
CTP-L1-AR-UHA-AE-SAB-122813	122813	99			
CTP-L1-AR-UHA-AE-SH-123373	123373	100			
CTP-L1-AR-UHA-AEE-SH-137164	137164	100			
CTP-L1-AR-UHA-AZ-SAB-122812	122812	99			
CTP-L1-AR-UHA-AZ-SH-123362	123362	100			
CTP-L1-AR-UHA-AZE-SH-126874	126874	100			
CTP-L1-AR-UHA-AZE-SH-137341	137341	100			
CTP-L1-AR-UHA-AZS-SAB-160862	160862	99			
CTP-L2-AP-M-HA-AZ-SA-124729	124729	62			
CTP-L2-AP-M-HA-AZ-SH-123371	123371	63			
CTP-L2-AP-UHA-AE-SA-136841	136841	62			
CTP-L2-AP-UHA-AZ-SA-124728	124728	62			
CTP-L2-AP-UHA-AZ-SH-123370	123370	63			
CTP-L2-AP-UHA-AZE-SH-158402	158402	64			
CTP-L2-AR-M-HA-AZ-SAB-123361	123361	99			
CTP-L2-AR-M-HA-AZ-SH-123369	123369	100			
CTP-L2-AR-UHA-AEE-SH-159112	159112	100			
CTP-L2-AR-UHA-AZ-SAB-122814	122814	99			
CTP-L2-AR-UHA-AZ-SH-123366	123366	100			
CTP-L2-AR-UHA-AZE-SH-137165	137165	100			
CTP-LBI-AP-UHA-AZ-SA-127798	127798	62			
EMP-B-CET	106694	143			
EMP-B1	093457	142, 143			
EMP-B2	093458	142			
EMP-L-CET	106695	143			
EMP-SB	093456	142			
ESM-CB-AZ-FI2-BR-IO-158875	158875	34			
GWY-CB-1-BR-IO-165049	165049	32			
M4X14-NIRO/V100	086232	144			
M4X14-NIRO/V20	071863	144			
M4X20-NIRO/V20	116978	144			
M5X10-NIRO/V100	073455	144			
M5X16/V100	073456	144			
M5X25/V100	073457	144			
Riegel BTC-CTP-S-TH-00-X	123659	139			
Riegel BTC-CTP-S-TH-01-F	123660	139			
Riegel BTM-UNIP-S-TH-00-X-159951	159951	139			
Riegel BTM-UNIP-S-TH-01-F-164196	164196	139			
Riegel CES-A-C	082220	136			
Riegel CES-A-C/F	098357	136			
Riegel CET-A-C	104309	141			
Riegel CET-A-C/F	106172	141			
Riegel CET-A-C/F C2282	106350	141			
Riegel CET-A-C-C2308	109672	141			
Riegel CTP-AC	123653	139			
Riegel CTP-AC-C2308	137354	139			
Riegel CTP-ACF	123655	139			
Riegel CTP-GFK	123657	139			

## Index nach Bestellnummer

Best. Nr.	Artikel	Seite	Best. Nr.	Artikel	Seite
071840	CES-A-BBA	38, 42, 82	097100	C-M08F04-04X025PV50,0-ES-097100	121
071863	M4X14-NIRO/V20	144	097525	CES-A-W5H-01	38
073455	M5X10-NIRO/V100	144	097627	AC-YD-SBB-097627	128
073456	M5X16/V100	144	097645	AC-SP-SJ-097645	128
073457	M5X25/V100	144	097747	AE-B-A1-02,0-F-097747	145
074616		133	097945	CES-A-C5H-01-EX	38
074617		133	098158	CES-A-BBA-EX-098158	38
077014	C-M23F19-19XDIFPU06,0-MA-077014	131	098225	CES-AR-AES-12	116
077015	C-M23F19-19XDIFPU08,0-MA-077015	131	098357	Riegel CES-A-C/F	136
077016	C-M23F19-19XDIFPU15,0-MA-077016	131	098582	CES-AR-C01-EH-SA	82
077018	C-M23F19-19XDIFPU06,0-MA-077018	132	098775	CES-A-BPA	38, 42, 82
077019	C-M23F19-19XDIFPU08,0-MA-077019	132	098807		146
077020	C-M23F19-19XDIFPU15,0-MA-077020	132	098808		146
077025		133	098850		145
077026		133	098941	CES-AR-C01-AH-SA	82
077750	CES-A-C5E-01	38	098942	CES-AR-C01-CH-SA	82
077751	C-M12F08-08X025PV05,0-GA-077751	130	099434		144, 145
077752	C-M12F08-08X025PV10,0-GA-077752	130	099795	AY-HDL-099795	145, 146
077753	C-M12F08-08X025PV15,0-GA-077753	130	099877		145
077871	C-M12F08-08X025PV20,0-GA-077871	130	100177	C-M12F08-08X025PV05,0-MA-100177	126
077872	C-M12F08-08X025PV25,0-GA-077872	130	100178	C-M12F08-08X025PV10,0-MA-100178	126
077873	C-M12F08-08X025PV50,0-GA-077873	130	100179	C-M12F08-08X025PV20,0-MA-100179	126
082220	Riegel CES-A-C	136	100180	C-M12F05-05X034PV05,0-M12M05-100180	123
084177		144	100181	C-M12F05-05X034PV10,0-M12M05-100181	123
084703	C-M08F04-04X025PV10,0-ES-084703	121	100182	C-M12F05-05X034PV20,0-M12M05-100182	123
085194	C-M23F19-19XDIFPU06,0-MA-085194	132	100183	C-M12F05-05X034PV05,0-MA-100183	123
085195	C-M23F19-19XDIFPU08,0-MA-085195	132	100184	C-M12F05-05X034PV10,0-MA-100184	123
085196	C-M23F19-19XDIFPU15,0-MA-085196	132	100185	C-M12F05-05X034PV20,0-MA-100185	123
086232	M4X14-NIRO/V100	144	100250	CES-AP-C01-CH-SA-100250	42
086236		144	100251	CES-A-BRN-100251	42, 82
087256		145	100775	CES-AP-CR2-CH-SF-100775	45
088786	CES-A-BCA	38, 42, 82	100776	CES-A-BLN-R2-100776	45, 85
088812	C-M08F04-04X025PV02,0-ES-088812	121	102125	CES-A-BPA-EX-102125	38
088813	C-M08F04-04X025PV05,0-ES-088813	121	102490	C-M23F19-19XDIFPU40,0-MA-102490	131
088814	C-M08F04-04X025PV10,0-ES-088814	121	103110		145
088815	C-M08F04-04X025PV15,0-ES-088815	121	103418	CET1-AR-CRA-AH-50X-SG-103418	107
091458	CES-A-C5H-01	38	103450	CES-A-BLN-U2-103450	45, 85
092726	C-M23F19-19XDIFPU20,0-MA-092726	131	103556	C-R08F06-06X014PV05,0-ES-103556	120
092727	C-M23F19-19XDIFPU25,0-MA-092727	131	103557	C-R08F06-06X014PV10,0-ES-103557	120
092761	C-M23F19-19XDIFPU01,5-MA-092761	131	103558	C-R08F06-06X014PV15,0-ES-103558	120
092816	C-M23F19-19XDIFPU03,0-MA-092816	131	103559	C-R08F06-06X014PV20,0-ES-103559	120
092898	C-M23F19-19XDIFPU10,0-MA-092898	131	103560	C-R08F06-06X014PV25,0-ES-103560	120
092901	C-M23F19-19XDIFPU10,0-MA-092901	132	103714	AE-M-CET-103714	145
092902	C-M23F19-19XDIFPU10,0-MA-092902	132	104028		137
092906	C-M23F19-19XDIFPU01,5-MA-092906	132	104309	Riegel CET-A-C	141
092907	C-M23F19-19XDIFPU01,5-MA-092907	132	104509	CES-AP-CL2-CH-SF-104509	45
092908	C-M23F19-19XDIFPU03,0-MA-092908	132	104510	CES-A-BLN-L2-104510	45, 85
092909	C-M23F19-19XDIFPU03,0-MA-092909	132	104730	CES-A-BDN-06-104730	45, 49, 85, 89
092910	C-M23F19-19XDIFPU20,0-MA-092910	132	104776	CES-EA-TC-AK08-104776	134
092911	C-M23F19-19XDIFPU20,0-MA-092911	132	105294	CES-AP-CL2-AH-SF-105294	44
092912	C-M23F19-19XDIFPU25,0-MA-092912	132	105295	CES-AP-CR2-AH-SF-105295	44
092913	C-M23F19-19XDIFPU25,0-MA-092913	132	105600	CES-AP-CR2-CH-L05-105600	45
093456	EMP-SB	142	105601	CES-AP-CR2-AH-L05-105601	44
093457	EMP-B1	142, 143	105602	CES-AP-CL2-CH-L05-105602	45
093458	EMP-B2	142	105603	CES-AP-CL2-AH-L05-105603	44
094309		133	105619		137
094310		133	105745	CES-AR-CR2-CH-SA-105745	85
095035	C-M08F04-04X025PV25,0-ES-095035	121	105746	CES-AR-CR2-AH-SA-105746	84
095993	C-M23F19-19XDIFPU30,0-MA-095993	131	105747	CES-AR-CL2-CH-SA-105747	85
096327	CET-A-BWK-50X	74, 110	105748	CES-AR-CL2-AH-SA-105748	84
096613	Schaltaufnahme	140	105750	CES-AR-CR2-CH-SG-105750	85



Best. Nr.	Artikel	Seite	Best. Nr.	Artikel	Seite
105751	CES-AR-CR2-AH-SG-105751	84	111145	CES-AP-C01-AH-SB-111145	42
105752	CES-AR-CL2-CH-SG-105752	85	111233	AE-B-A1-03,0F-111233	145
105753	CES-AR-CL2-AH-SG-105753	84	111346	CET3-AP-CRA-AH-50X-SH-111346	73
105763	CET1-AR-CRA-CH-50X-SG-105763	107	111603	C-M08F08-08X014PV20,0-ES-111603	122
105764	CET1-AR-CRA-CH-50S-SG-105764	107	111683	CET4-AR-CRA-AH-50X-SG-111683	108
105802	CET1-AR-CRA-AH-50S-SG-105802	107	111684	CET4-AR-CRA-CH-50X-SG-111684	108
106159	CET1-AR-CRA-AH-50F-SG-106159	107	111696	AC-YD-V0,2-SBB-111696	128
106172	Riegel CET-A-C/F	141	111708	CES-AP-C01-CH-SB-111708	42
106189	CES-AP-CR2-CH-L10-106189	45	111725	CET3-AR-CRA-AH-50F-SH-C2312-111725	110
106190	CES-AP-CL2-CH-L10-106190	45	111747	CES-AP-CL2-AH-SB-111747	44
106191	CES-AP-CR2-AH-L10-106191	44	111748	CES-AP-CR2-AH-SB-111748	44
106192	CES-AP-CL2-AH-L10-106192	44	112082	CET4-AP-CRA-AH-50X-SH-112082	73
106275	CET1-AR-CDA-AH-50X-SG-106275	107	112395	AC-YD-V1,0-SBB-112395	128
106350	Riegel CET-A-C/F C2282	141	112629	CES-EA-TC-KK08-112629	134
106550	CES-AP-CR2-CH-SB-106550	45	112992	CET3-AR-CRA-CH-50S-SG-112992	108
106551	CES-AP-CL2-CH-SB-106551	45	113022	CET1-AR-CRA-AH-50X-SH-C2290-113022	109
106552	CES-AP-CR2-AH-SB-106552	44	113023	CET3-AR-CRA-AH-50F-SH-C2353-113023	110
106553	CES-AP-CL2-AH-SB-106553	44	113024	CET3-AR-CRA-AH-50X-SH-C2290-113024	110
106616	CET1-AR-CRA-AH-50A-SG-106616	107	113081	CET4-AR-CRA-CH-50S-SG-113081	108
106671	C-M08F08-08X014PU05,0-ES-106671	122	113139	CET3-AR-CRA-AH-50X-SG-C2290-113139	108
106672	C-M08F08-08X014PU10,0-ES-106672	122	113148	CET3-AR-CRA-AH-50F-SH-113148	110
106673	C-M08F08-08X014PU20,0-ES-106673	122	113187	C-M12F05-05X025PU10,0-MA-113187	124
106694	EMP-B-CET	143	113188	C-M12F08-08X025PU10,0-MA-113188	127
106695	EMP-L-CET	143	113189	C-M12F08-08X025PU10,0-MA-113189	127
106798	CES-AP-C01-CH-SB-106798	42	113190	C-M12F05-05X025PU10,0-MA-113190	124
109015	CET1-AR-CRA-CH-50X-SG-C2290-109015	107	113255	CET1-AR-CDA-CH-50X-SH-113255	109
109044	CES-AR-CR2-CH-L05-109044	85	113609	CET4-AR-CRA-CH-50X-SG-C2355-113609	108
109045	CES-AR-CL2-CH-L05-109045	85	113620	C-M12F05-05X034PU05,0-MA-113620	124
109046	CES-AR-CR2-AH-L05-109046	84	113640	C-M12F05-05X034PU10,0-MA-113640	124
109047	CES-AR-CL2-AH-L05-109047	84	113682	C-M12F05-05X034PU20,0-MA-113682	124
109048	CES-AR-CR2-CH-L10-109048	85	113739	CEM-I2-AR-M-C40-SH-113739	94
109049	CES-AR-CL2-CH-L10-109049	85	113869	A-C40-113869	54, 94
109050	CES-AR-CR2-AH-L10-109050	84	113965	CET3-AR-CRA-AH-50F-SG-113965	108
109051	CES-AR-CL2-AH-L10-109051	84	113986		137
109075	CET2-AR-CRA-AH-50S-SG-109075	107	114073	CET3-AP-CRA-AH-50F-SH-114073	73
109167	CES-AP-CL2-CH-SB-109167	45	114088	CET3-AR-CRA-AH-50X-SH-C2290-114088	110
109168	CES-AP-CR2-CH-SB-109168	45	114090	CET3-AR-CDA-CH-50F-SG-114090	108
109212		144	114091	CET-DR	146
109231	CET1-AR-CDA-CH-50X-SG-109231	107	114650	CET4-AR-CRA-CH-50F-SG-114650	108
109358		137	114712	CET4-AR-CDA-CH-50X-SG-114712	108
109401	CET3-AR-CRA-AH-50X-SG-109401	108	115112	C-M12F08-08X025PU05,0-MA-115112	127
109672	Riegel CET-A-C-C2308	141	115113	C-M12F08-08X025PU10,0-MA-115113	127
109941	CET2-AR-CRA-CH-50F-SG-C2312-109941	107	115114	C-M12F08-08X025PU20,0-MA-115114	127
110082	CET2-AR-CRA-CH-50X-SG-110082	107	115116	C-M12F08-08X025PV30,0-MA-115116	126
110103	CET3-AR-CRA-AH-50X-SH-110103	110	115150	CES-IAP-U-C04-USI-115150	48
110104	CET3-AR-CRA-CH-50X-SH-110104	110	115202	CET3-AR-CRA-AH-50X-SH-C2375-115202	110
110114	CET3-AR-CRA-CH-50X-SG-C2290-110114	108	115257	C-M12F08-08X025PU30,0-MA-115257	127
110201	CET4-AR-CRA-AH-50X-SH-110201	110	115271	CES-A-BBN-C04-115271	49, 89
110202	CET4-AR-CRA-CH-50X-SH-110202	110	115324	CES-IAP-U-C04-SK-115324	48
110203	CET1-AR-CRA-AH-50X-SH-110203	109	115565	C-M12F05-05X025PU10,0-M12M05-115565	124
110204	CET1-AR-CRA-CH-50X-SH-110204	109	115566	C-M12F05-05X025PU10,0-M12M05-115566	124
110205	CET2-AR-CRA-AH-50X-SH-110205	109	115732		137
110206	CET2-AR-CRA-CH-50X-SH-110206	109	115792	CES-AR-CR2-CH-SA-115792	85
110240	CET2-AR-CRA-AH-50X-SG-110240	107	115793	CES-AR-CL2-CH-SA-115793	85
110241	CET1-AR-CRA-CH-50F-SG-110241	107	116049	C-M08F04-04X034PU05,0-ES-116049	121
110354		137	116050	C-M08F04-04X034PU10,0-ES-116050	121
110355		137	116051	C-M08F04-04X034PU20,0-ES-116051	121
110906	CET3-AR-CRA-CH-50X-SG-110906	108	116246		137
110907	CET3-AR-CRA-CH-50F-SG-110907	108	116285	CET4-AR-CRA-AH-50F-SH-116285	110
110933	C-M08F08-08X014PV05,0-ES-110933	122	116502	CES-IAP-U-C04-USB-116502	48
110934	C-M08F08-08X014PV10,0-ES-110934	122	116503	CES-IAP-U-C04-U05-116503	48
110935	C-M08F08-08X014PV15,0-ES-110935	122	116504	CES-IAP-U-C04-U10-116504	48
110943	CET1-AR-CRA-AH-50F-SH-C2312-110943	109	116505	CES-IAP-U-C04-U20-116505	48

Best. Nr.	Artikel	Seite
116978	M4X20-NIRO/V20	144
117323	CES-IAP-M-C04-USI-117323	49
117324	CES-IAP-M-C04-USB-117324	49
117325	CES-IAP-M-C04-SK-117325	49
117328	CES-IAP-M-C04-U05-117328	49
117329	CES-IAP-M-C04-U10-117329	49
117330	CES-IAP-M-C04-U20-117330	49
119106	CET3-AP-CRA-AH-50F-SH-C2312-119106	74
119469	CES-IAR-U-C04-SG-119469	88
119470	CES-IAR-U-C04-U05-119470	88
119471	CES-IAR-U-C04-U10-119471	88
119472	CES-IAR-U-C04-U20-119472	88
119473	CES-IAR-U-C04-USA-119473	88
119474	CES-IAR-M-C04-SG-119474	89
119475	CES-IAR-M-C04-U05-119475	89
119476	CES-IAR-M-C04-U10-119476	89
119477	CES-IAR-M-C04-U20-119477	89
119479	CES-IAR-M-C04-USA-119479	89
119690	AM-SET-PP-119690	142
119694	AM-SET-PPB-119694	142
119932	C-M12F05-05X034PU05,0-M12M05-119932	124
119947	C-M12F05-05X034PU10,0-M12M05-119947	124
119971	C-M12F05-05X034PU20,0-M12M05-119971	124
120241	C-M08F04-04X034PU50,0-ES-120241	121
120861	AC-DP-04-SAA-120861	129
120998	C-M12F08-08X025PU20,0-MA-120998	127
120999	C-M12F08-08X025PU20,0-MA-120999	127
121367	CET3-AP-CRA-AH-50X-SI-C2290-121367	73
121579	CET3-AP-CRA-CH-50X-SA-121579	74
121646		138
121917		144
122398	CET3-AP-CRA-AH-50X-SA-122389	74
122406	CET3-AP-CRA-AH-50X-SA-122406	74
122409	CET3-AP-CRA-CH-50X-SA-122409	74
122413	CET4-AP-CRA-CH-50X-SA-122413	74
122415	CET4-AP-CRA-AH-50X-SA-122415	74
122609	AE-L-CET-122609	145
122667	A-C-H-W-SST-122667	64, 101
122668	A-C-H-W-SST-122668	64, 101
122671	A-C-H-R-L-S-122671	64, 101
122672	A-C-H-R-R-L-S-122672	64, 101
122675	A-C-H-R-O-L-S-122675	64, 101
122676	A-C-H-R-U-L-S-122676	64, 101
122677	A-C-H-G-L-S-122677	140
122748	AC-TA-A1-SH-122748	134
122749	AC-TA-A2-SH-122749	134
122784	C-M12F05-05X034PU30,0-MA-122784	124
122812	CTP-L1-AR-U-HA-AZ-SAB-122812	99
122813	CTP-L1-AR-U-HA-AE-SAB-122813	99
122814	CTP-L2-AR-U-HA-AZ-SAB-122814	99
123307	CTP-L1-AR-M-HA-AZ-SAB-123307	99
123308	CTP-L1-AR-M-HA-AE-SAB-123308	99
123340	AC-SP-A1-SA-123340	129
123361	CTP-L2-AR-M-HA-AZ-SAB-123361	99
123362	CTP-L1-AR-U-HA-AZ-SH-123362	100
123363	CTP-L1-AR-M-HA-AZ-SH-123363	100
123364	CTP-L1-AP-U-HA-AZ-SH-123364	63
123365	CTP-L1-AP-M-HA-AZ-SH-123365	63
123366	CTP-L2-AR-U-HA-AZ-SH-123366	100
123369	CTP-L2-AR-M-HA-AZ-SH-123369	100
123370	CTP-L2-AP-U-HA-AZ-SH-123370	63
123371	CTP-L2-AP-M-HA-AZ-SH-123371	63
123373	CTP-L1-AR-U-HA-AE-SH-123373	100

Best. Nr.	Artikel	Seite
123374	CTP-L1-AR-M-HA-AE-SH-123374	100
123375	CTP-L1-AP-U-HA-AE-SH-123375	63
123376	CTP-L1-AP-M-HA-AE-SH-123376	63
123411	AE-L-C-H-123411	145
123430	C-M12M08-08X025PV01,0-M12F08-123430	126
123431	C-M12M08-08X025PV02,0-M12F08-123431	126
123432	C-M12M08-08X025PV05,0-M12F08-123432	126
123433	C-M12M08-08X025PV10,0-M12F08-123433	126
123583		138
123625	AE-L-C40-123625	144
123653	Riegel CTP-AC	139
123655	Riegel CTP-ACF	139
123657	Riegel CTP-GFK	139
123658	Riegel CTP-GFK-F	140
123659	Riegel BTC-CTP-S-TH-00-X	139
123660	Riegel BTC-CTP-S-TH-01-F	139
123922	CES-AP-CR2-CH-SB-123922	45
124104	CET1-AR-CRA-CH-50F-SH-C2312-124104	109
124204	AY-HDL-124204	145, 146
124225	CTP-L1-AP-U-HA-AZ-SA-124225	62
124401		137
124468	CTP-L1-AP-U-HA-AZ-SII-124468	61
124516	AC-YD-VO,2-SBB-124516	134
124589	CET3-AP-CRA-AH-50X-SI-C2438-124589	73
124594	CET3-AP-CRA-AH-50F-SI-C2438-124594	73
124601	CET3-AP-CRA-AH-50F-SA-124601	74
124727	CTP-L1-AP-M-HA-AZ-SA-124727	62
124728	CTP-L2-AP-U-HA-AZ-SA-124728	62
124729	CTP-L2-AP-M-HA-AZ-SA-124729	62
124937	CEM12-AR-U-C40-SH-124937	94
124979	AM-C-124979	146
125481	A-TI-001-125481	54, 94
125496	AC-TA-A1-SG-125496	134
125497	AC-TA-A2-SG-125497	134
126015	A-C-H-G-SST-126015	64, 101
126026	AMP-126026	142
126230	AM-B-126230	142
126231	AM-B-126231	142
126258	CTP12-AP-U-HA-AZC-SA-126258	62
126398	AMP-126398	143
126399	AMP-126399	143
126400	AMP-126400	143
126763	CET4-AP-CRA-AH-50X-SI-C2438-126763	73
126874	CTP-L1-AR-U-HA-AZE-SH-126874	100
126912	CTP-L1-AP-U-HA-AE-SA-126912	62
127377	AF-E-80-127377	146
127460	AC-FM-AR-127460	135
127640	CTP-L1-AP-U-HA-AE-SII-127640	61
127727	CTP-L1-AP-U-HA-AZ-SA-127727	62
127798	CTP-LBI-AP-U-HA-AZ-SA-127798	62
128103	CEM12-AY-U-C40-SA-128103	54
128193	CET4-AR-CRA-AH-50X-SG-C2290-128193	108
128484	CTP-L1-AP-U-HA-AE-SA-128484	62
129477	CTP-L1-AP-U-HA-AZ-SII-129477	61
129478	CTP-L1-AP-U-HA-AE-SII-129478	61
129512	CTP-L1-AP-U-HA-AZ-SA-EX-129512	63
136595	CTP11-AP-U-HA-AEC-SA-136595	62
136675	CTP-L1-AP-U-HA-AZ-SA-EX-136675	63
136732	CTP1AP-U-HA-ZZ-SA-136732	62
136826	A-C-H-G-L-S-EX-136826	64
136841	CTP-L2-AP-U-HA-AE-SA-136841	62
137164	CTP-L1-AR-U-HA-AEE-SH-137164	100
137165	CTP-L2-AR-U-HA-AZE-SH-137165	100

Best. Nr.	Artikel	Seite	Best. Nr.	Artikel	Seite
137341	CTP-L1-AR-UHA-AZE-SH-137341	100	161524	CET3-AP-CRA-AH-50X-SF-161524	74
137342	CTP-L1-AP-UHA-AEE-SH-137342	64	161577	CET4-AP-CRA-AH-50X-SI-C2509-161577	73
137354	Riegel CTP-AC-C2308	139	161638	CTM-LBI-BR-U-AZ-SA-161638	28
137527	CES-A-BBN-C04-EX-137527	49, 89	161639	CTM-LBI-BR-U-AZ-SA-161639	28
137528	AM-C-C04-EX-137528	144	161640	CTM-LBI-BR-U-ZZ-SAP-161640	28
155865	AE SET LCHN A1 155865	145	161642	A-B-A1-A1-161642	19, 29
156056	CTP-L1-AP-UHA-AZE-SH-156056	64	161643	A-B-A1-A1-P-161643	19, 29
156064	C-M12F05-05X034PV50,0-MA-156064	123	161679	CES+AR-F-C04-SG-161679	89
156065	C-M12F08-08X025PV40,0-MA-156065	126	161742	CES-A-BDN-06-161742	49, 89
156230	CES-A-BTN-C07-156230	16, 24	161909	AC-YD-U0,2-SBB-161909	135
156233	CES+BR-M-C07-SA-156233	24	162555	CET4-AR-CRA-AH-50X-SG-C2355-162555	108
156240	CTP-L1-AP-UHA-AE-SA-EX-156240	63	162592	CES+AP-M-C04-USI-162592	49
156338	AY CHN A1 156338	145	162596	CES+AR-M-C14-U20-162596	92
156429	AE L CET 156429	145	162813	CES+BP-M-C07-SI-162813	16
156935	CES-A-BDA 18	42, 82	162815	CES+BP-U-C07-SI-162815	16
157111	CTP-L1-AP-UHA-AZS-SA-157111	63	163003	CTP-L1-AP-M-HA-AE-SA-163003	62
157112	CTP-L1-AP-UHA-AES-SA-157112	63	163252	CEM-M2-C60-KZ-SE-163252	58
157287	CET3-AP-CRA-CH-50F-SA-C2312-157287	74	163573	C-M12F05-05X034PU0,22-M12M05-163573	125
157408	CET3-AP-CRA-AH-50F-SI-C2312-157408	73	164196	Riegel BTM-UNIP-S-TH-01-F-164196	139
157549	CEM-I2-AY-U-C40-LZ-SA-157549	54	165049	GWY-CB-1-BR-IO-165049	32
157696	A-CH-G-SSS-157696	64, 101	165281	A-C60-B1-165281	58
157816	CTP-L1-AR-M-HA-AES-SAB-157816	99	165517	CTM-LBI-BR-MAZ-SA-165517	28
157913	AC-YD-SBB-157913	128	165746	CEM-M2-C60-PZ-SE-165746	58
157920	CES+BR-U-C07-SA-157920	24	165895	S-B-08-A1-A1-165895	19
158192	AC-YD-V0,2-SBB-158192	128	165896	S-B-09-A1-A1-165896	19
158193	AC-YD-V1,0-SBB-158193	128	165897	CTM-CBI-BP-U-AZ-SA-165897	18
158210	CES-A-BDN-06-158210	16, 24	165914	CES+BR-S-C07-SA-165914	26
158402	CTP-L2-AP-UHA-AZE-SH-158402	64	165928	S-C07-04-V02-165928	26
158436	A-C40-158436	54, 94	166087	CTM-LBI-BP-U-AZ-SA-166087	18
158631	CES+AP-M-C14-U20-158631	52	166088	CTM-LBI-BP-MAZ-SA-166088	18
158632	CES+AP-U-C14-U20-158632	52	166089	CTM-LBI-BP-U-AZ-SA-166089	18
158875	ESM-CB-AZ-FI2-BR-IO-158875	34	166090	CTM-LBI-BP-U-AZ-SA-166090	18
159080	AE-M-CET-159080	145	166091	CTM-LBI-BR-U-AZ-SP-166091	29
159112	CTP-L2-AR-UHA-AEE-SH-159112	100	166092	CTM-LBI-BR-MAZ-SP-166092	29
159355	C-M12F05-05X034PU1,0-M12M05-159355	124	166488	S-C07-04-V03-166488	26
159356	C-M12F05-05X034PU1,5-M12M05-159356	124			
159357	C-M12F05-05X034PU3,0-M12M05-159357	124			
159358	C-M12F05-05X034PU5,0-M12M05-159358	124			
159359	C-M12F05-05X034PU8,0-M12M05-159359	124			
159360	C-M12F05-05X034PU10,0-M12M05-159360	124			
159361	C-M12F05-05X034PU15,0-M12M05-159361	124			
159362	C-M12F05-05X034PU1,0-M12M05-159362	125			
159363	C-M12F05-05X034PU1,5-M12M05-159363	125			
159364	C-M12F05-05X034PU3,0-M12M05-159364	125			
159365	C-M12F05-05X034PU5,0-M12M05-159365	125			
159614	CTP+AP-UHA-ZZE-SBB-159614	61			
159919	C-M12F05-05X034PU8,0-M12M05-159919	125			
159920	C-M12F05-05X034PU10,0-M12M05-159920	125			
159921	C-M12F05-05X034PU15,0-M12M05-159921	125			
159951	Riegel BTM-UNIP-S-TH-00-X-159951	139			
160076	CES+BP-M-C07-SB-160076	16			
160080	CES+BP-U-C07-SB-160080	16			
160441	CES-A-BBN-C14-160441	52, 92			
160832	CES+AP-M-C04-USI-160832	49			
160862	CTP-L1-AR-UHA-AZS-SAB-160862	99			
161164		144			
161178	CET4-AP-CRA-CH-50F-SA-161178	74			
161320	CEM-M2-C60-PZ-SE-161320	58			
161322	A-C60-A1-161322	58			
161344	AM-C-SW4-V3-161344	144			
161348	AM-C-SW5-V3-161348	144			
161496	CTM-LBI-BR-U-ZZ-SA-P-161496	28			
161502	CES-A-BBN-161502	49, 89			

A large area of horizontal grey lines, intended for taking notes, occupying the central portion of the page.

A series of horizontal grey lines for taking notes, arranged in a vertical column across the page.

# 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.klopfner@euchner.de

### Cheumnitz

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

### Essen

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

### 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

### Berlin

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

### Freiburg

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

### Nürnberg

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

### 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

### Kanada

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

### Polen

EUCHNER Sp. z o.o.  
Kraśnińskiego 29  
40-019 Katowice  
Tel. +48 32 252 20 15  
Fax +48 32 252 20 13  
info@euchner.pl

### 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

### 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

### 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

### 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

### Schweiz

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

### Ungarn

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

### China

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

### Italien

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

### 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

### 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

### 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

### 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

### Japan

EUCHNER Co., Ltd.  
1269-1 Komakiharashinden,  
Komaki-shi, Aichi-ken  
485-0012, Japan  
Tel. +81 568 74 5237  
Fax +81 568 74 5238  
info@euchner.jp

### Österreich

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

### 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



# 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](mailto: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](http://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](http://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

**EUCHNER**

More than safety.