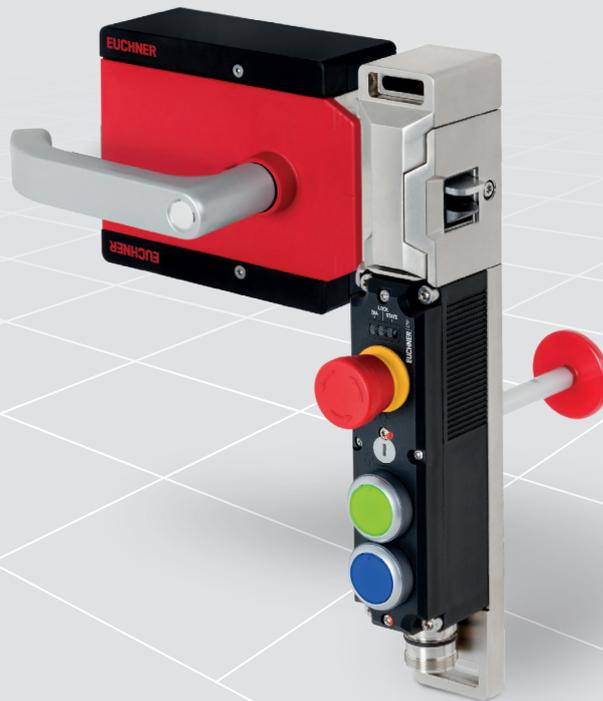


Multifunctional Gate Box MGBS *Slimline*



EUCHNER

More than safety.

EUCHNER

More than safety.



Hauptsitz Leinfelden-Echterdingen



Logistikzentrum Leinfelden-Echterdingen



Produktionsstandort Unterböhringen

International erfolgreich – das Unternehmen EUCHNER

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

Allgemeines

Die schlanke Schutzürabsicherung MGBS	4
Systemkomponenten im Überblick	5
Beispiel für die Zusammenstellung der MGBS	6

MGBS Einzelmodule

Zuhaltemodule MGBS-P-L-...	10
Verriegelungsmodule MGBS-P-I-...	18
Griffmodule MGBS-H-...	22
Türgriff innen AE-R-S1	24
Fluchtriegelungen MGB-E-...	26

MGBS Sets

	28
--	----

Zubehör

	36
--	----

Index

	48
--	----

Die schlanke Schutztürabsicherung MGBS

- Transpondercodierter Sicherheitsschalter, Türgriff und Anschlag in einem
- Platzsparendes Design
- Intuitive Bedienung dank Griffmodul



Multifunctional Gate Box MGBS

Überall, wo ein schlankes Schaltergehäuse von Vorteil ist, z. B. an Eckpfosten von Schutzzäunen, bietet sich dieses neue System an.

Die Befestigungsbohrungen im Griffmodul und im Einzelmodul sind verdeckt und bieten auf diese Weise einen ausgezeichneten Manipulationsschutz. Auch ein Sperreinsatz ist bereits im Griffmodul enthalten. Damit wird ein Starten der Anlage z. B. während Wartungs- und Reinigungsarbeiten verhindert. Der einfache Anschluss durch einen Steckverbinder reduziert den Verdrahtungsaufwand.

Das System ist optional mit einem Not-Halt Gerät und mit Bedien- und Anzeigeelementen ausgestattet. Dadurch wird die MGBS zur schlanke Schutztürabsicherung mit den Merkmalen einer MGB.

Dank der Transpondertechnik erreicht das System die Kategorie 4 / PL e nach EN ISO 13849-1 ohne zusätzlichen Fehlerausschluss. Die MGBS erfüllt alle Anforderungen der EN ISO 14119.

Bei Zuhaltemodulen wird eine Zuhaltekraft von 3.900 N erreicht. Zusätzlich machen die Schutzarten IP65, IP67 und IP69K die MGBS zum Allrounder für anspruchsvolle Umgebungen.

Systemfamilie AP

AP Die Systemfamilie AP ist für den Einzelbetrieb vorgesehen. Die Geräte sind besonders für den Anschluss an Sicherheitsauswertegeräte und Sicherheitssteuerungen geeignet, welche kurze Testimpulse erfordern.

Zur Querschussüberwachung erzeugen die AP-Geräte Testimpulse an den Sicherheitsausgängen. Durch den geringen Verdrahtungsaufwand stellen AP-Geräte eine kostengünstige Lösung dar.

Systemfamilie AR

AR In der Ausführung AR können bis zu 20 Geräte, die zur AR-Systemfamilie gehören, in Reihe geschaltet werden. Zur Querschussüberwachung erzeugen die AR-Geräte Testimpulse an den Sicherheitsausgängen.

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

Systemkomponenten im Überblick

Zuhaltemodul MGBS – Zuhaltung für Personen- und Prozessschutz

Das MGBS Zuhaltemodul ist in verschiedenen Ausführungen als Prozessschutzzuhaltung oder Personenschutzzuhaltung lieferbar. Es kann sowohl an links, wie auch an rechts angeschlagenen Schwenktüren, als auch an Schiebetüren verwendet werden.

Das System ist optional mit einem Not-Halt-Gerät und mit Bedien- und Anzeigeelementen ausgestattet. Dadurch wird die MGBS zur schlanken Schutzürabsicherung mit den Merkmalen einer MGB.

Verriegelungsmodul MGBS

Die MGBS ist auch als Verriegelungsmodul (ohne Zuhaltung) erhältlich.

Einzelmodul MGBS

Ohne Fluchtentriegelung

Mit Fluchtentriegelung



Griffmodul MGBS

Das Griffmodul ist für rechts oder links angeschlagene Türen erhältlich. Per Transponder wird die Riegelzunge des Griffmoduls sicher erkannt, sobald sie im Zuhaltemodul oder Verriegelungsmodul vollständig eingeführt ist. Mit dem selbstausfahrenden Sperreinsatz kann für Reinigungs- und Serviceeinsätze an der Maschine die Riegelzunge mit max. 3 Schlössern blockiert werden. Außerdem verfügt die MGBS über einen stabilen Türgriff, der in 90°-Schritten gedreht werden kann. Alternativ zum Türgriff kann das Griffmodul auch mit einem Türknauf ausgestattet sein oder nachgerüstet werden.

Griffmodul MGBS



Türgriff innen

In Verbindung eines Zuhaltemoduls mit Fluchtentriegelung muss das Sicherheitssystem mit einem Türgriff innen ausgestattet werden. Dieser ermöglicht eingeschlossenen Personen das Öffnen der verriegelten Tür vom Gefahrenbereich aus.

Türgriff innen



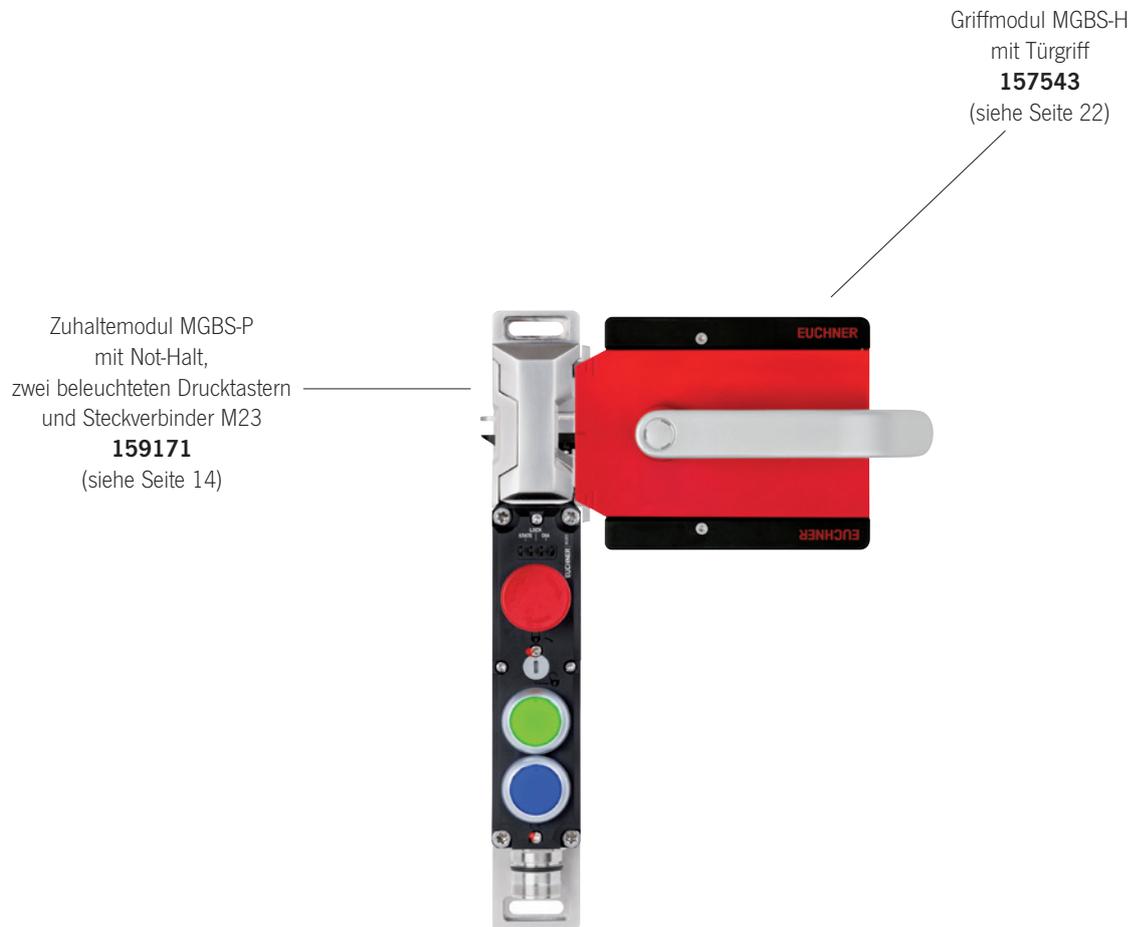
Fluchtentriegelung

In Verbindung mit einem Verriegelungsmodul kann das Sicherheitssystem mit einer MGB-E-A... Fluchtentriegelung ausgestattet werden. Diese ermöglicht das Öffnen der verriegelten Tür vom Gefahrenbereich aus.

Fluchtentriegelung MGB-E-A...



Beispiel für die Zusammenstellung der MGBS



»Maximale Sicherheit auf engstem Raum.«

- ▶ Geeignet für beengte Platzverhältnisse, z. B. für Ecklösungen
- ▶ Mehrere Funktionen in einer Lösung: Türgriff, Schalter, Türanschlag
- ▶ Optional mit Not-Halt, Bedien- und Anzeigeelementen
- ▶ Optional mit Fluchentriegelung
- ▶ Kategorie 4/ PL e nach EN ISO 13849-1

Mit Zuhaltung



Zuhaltemodul



MGBS-PL



Griffmodul



MGBS-H



Türgriff innen



AE-R

Verriegelungsmodul



MGBS-P-I



Griffmodul



MGBS-H



Fluchentriegelung



MGB-E

Mit Verriegelung ohne Zuhaltung

Zuhaltemodule MGBS-P-L.-AP-...



- ▶ Zuhaltemodul für den Personen- oder Prozessschutz (Griffmodul separat bestellen)
- ▶ Optional mit Bedienelementen, Not-Halt und Fluchtentriegelung
- ▶ Türanschlag rechts/links umstellbar
- ▶ Kategorie 4/PL e für die Auswertung aller Sicherheitsfunktionen

Details

Verfügbare Codierungen

- ▶ Unicode-Auswertung

Zuhaltungsarten

- L1 Ruhestromprinzip**
Zuhaltung durch Federkraft. Entriegelung durch Anlegen von Spannung am Zuhalemagnet.
- L2 Arbeitsstromprinzip**
Zuhaltung durch Magnetkraft. Aktivierung der Zuhaltung durch Anlegen von Spannung am Zuhalemagnet.

Hilfsentriegelung

Standardmäßig bei allen Ausführungen enthalten.

Türanschlag

Der Türanschlag kann bei den Zuhaltemodulen jederzeit mit geringem Aufwand von rechts auf links und umgekehrt umgestellt werden.

Fluchtentriegelung (optional)

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

LED-Anzeige

STATE Status
LOCK Zuhaltung
DIA Diagnose

Zusätzliche Anschlüsse

OD Türmeldeausgang
OI Diagnoseausgang

Weitere Informationen

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 11
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 36
- ▶ Für detaillierte Informationen geben Sie unter www.euchner.de die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.

Bestelltablelle

MGBS-P-L.-AP-...-SA-... mit Steckverbinder M12

Ausführung	Codierung U = unicode	Flucht-entriegelung	Türanschlag (Werks-einstellung)	Bedien-/Anzeigeelemente			Anschluss-plan siehe Seite 12	Best.-Nr./ Artikel
				S1	S2/H2*	S3/H3*		
M12 8 pin MGBS-P-L1 Ruhestromprinzip								
	U	●	rechts	-	-	-	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">A</div>	158320 MGBS-P-L1-AP-U-R-AE-SA-158320
	U	-	rechts	-	-	-		159366 MGBS-P-L1-AP-U-R-AZ-SA-159366
MGBS-P-L2 Arbeitsstromprinzip								
	U	●	rechts	-	-	-	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">A</div>	163900 MGBS-P-L2-AP-U-R-AZ-SA-163900

* Die Farbe der Drucktaster kann über das beiliegende Farbblenden-Set selbst gewählt werden.

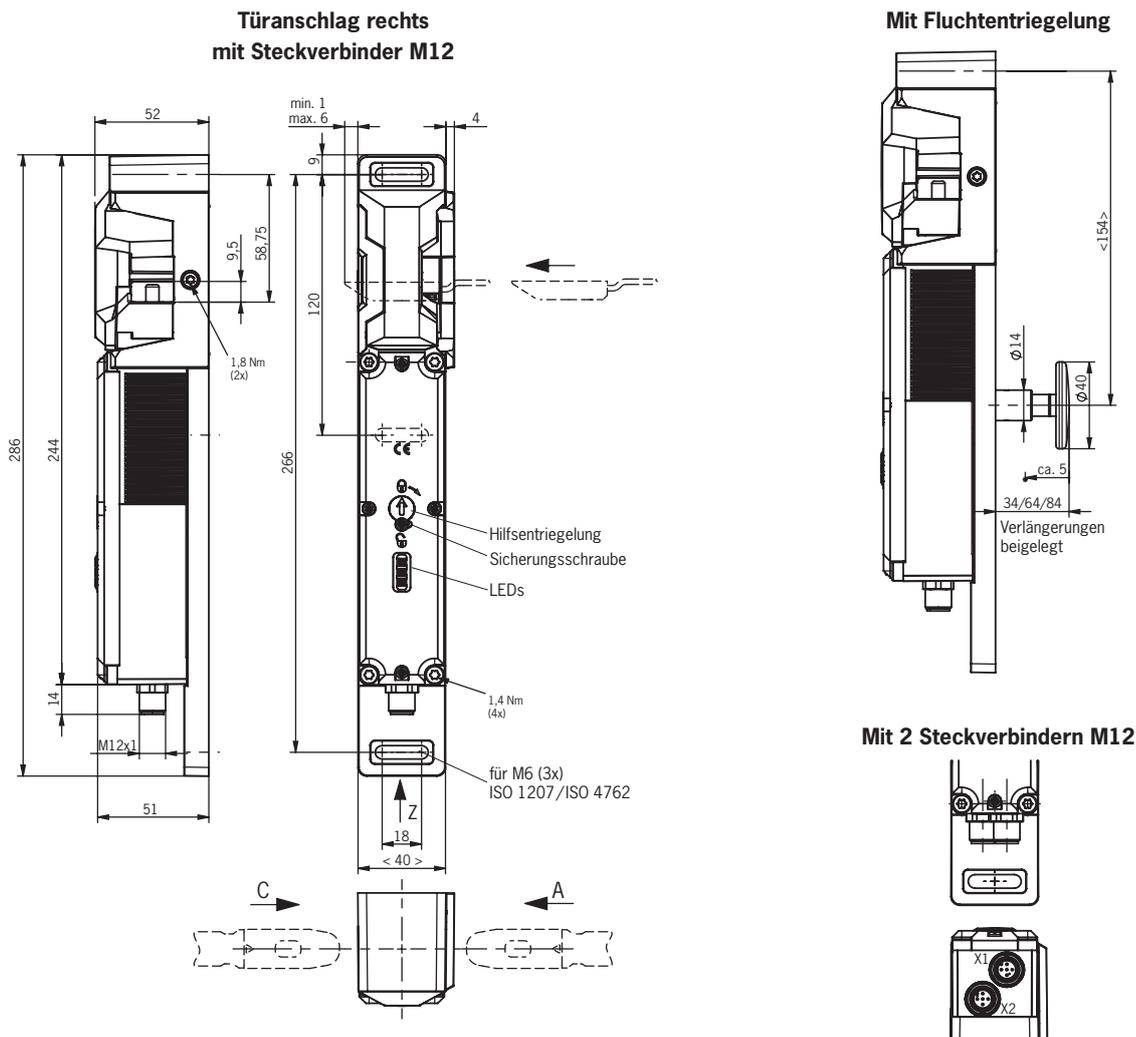
MGBS-P-L-AP

MGBS-P-L-AP-...-SII-... mit 2 Steckverbindern M12

Ausführung 2x M12 5 pin	Codierung U = unicode	Flucht- entriegelung	Türanschlag (Werks- einstellung)	Bedien- / Anzeigeelemente			Anschluss- plan siehe Seite 12	Best.-Nr. / Artikel
				S1	S2/H2*	S3/H3*		
MGBS-P-L1 Ruhestromprinzip								
	U	●	rechts	-	-	-	B	161694 MGBS-P-L1-AP-U-R-AE-SII-161694
	U	-	rechts	-	-	-		161693 MGBS-P-L1-AP-U-R-AZ-SII-161693

* Die Farbe der Drucktaster kann über das beiliegende Farbblenden-Set selbst gewählt werden.

Maßzeichnung



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

Anschlussbelegung

A	M12	8 pin	Anschlussplan A
---	-----	-------	-----------------

Pin	Bezeichnung	Funktion
1	IMP	Betriebsspannung Zuhaltemagnet DC 24 V
2	UB	Betriebsspannung AP-Elektronik DC 24 V
3	FO1A	Sicherheitsausgang Kanal 1
4	FO1B	Sicherheitsausgang Kanal 2
5	OI	Diagnoseausgang
6	OD	Türmeldeausgang
7	OV	Betriebsspannung AP-Elektronik DC 0 V
8	IMM	Betriebsspannung Zuhaltemagnet DC 0 V

B	2x M12	5 pin	Anschlussplan B
---	--------	-------	-----------------

Pin	Bezeichnung	Funktion
X1.1	UB	Betriebsspannung AP-Elektronik DC 24 V
X1.2	FO1A	Sicherheitsausgang Kanal 1
X1.3	OV	Betriebsspannung AP-Elektronik DC 0 V
X1.4	FO1B	Sicherheitsausgang Kanal 2
X1.5	-	Nicht belegt
X2.1	-	Nicht belegt
X2.2	-	Nicht belegt
X2.3	IMM	Betriebsspannung Zuhaltemagnet DC 0 V
X2.4	IMP	Betriebsspannung Zuhaltemagnet DC 24 V
X2.5	-	Nicht belegt

MIGBS-P-L-AP

Zuhaltemodule MGBS-P-L-AR-...



- ▶ Zuhaltemodul für den Personen- oder Prozessschutz (Griffmodul separat bestellen)
- ▶ Optional mit Bedienelementen, Not-Halt und Fluchtentriegelung
- ▶ Türanschlag rechts/links umstellbar
- ▶ Kategorie 4/PL e für die Auswertung aller Sicherheitsfunktionen

Details

Verfügbare Codierungen

- ▶ Unicode-Auswertung

Zuhaltungsarten

- L1 Ruhestromprinzip**
Zuhaltung durch Federkraft. Entriegelung durch Anlegen von Spannung am Zuhalemagnet.
- L2 Arbeitsstromprinzip**
Zuhaltung durch Magnetkraft. Aktivierung der Zuhaltung durch Anlegen von Spannung am Zuhalemagnet.

Hilfsentriegelung

Standardmäßig bei allen Ausführungen enthalten.

Türanschlag

Der Türanschlag kann bei den Zuhaltemodulen jederzeit mit geringem Aufwand von rechts auf links und umgekehrt umgestellt werden.

Fluchtentriegelung (optional)

Einige Geräte verfügen über eine Fluchtentriegelung.

Die Fluchtentriegelungsachse kann mit Hilfe der mitgelieferten Zwischenstücke verlängert werden.

Farbblenden-Set

Die Farbe der Drucktaster kann über das beiliegende Farbblenden-Set 120344 (5 Farben) selbst gewählt werden.

LED-Anzeige

STATE Status
LOCK Zuhaltung
DIA Diagnose

Zusätzliche Anschlüsse

OD Türmeldeausgang
OI Diagnoseausgang

Weitere Informationen

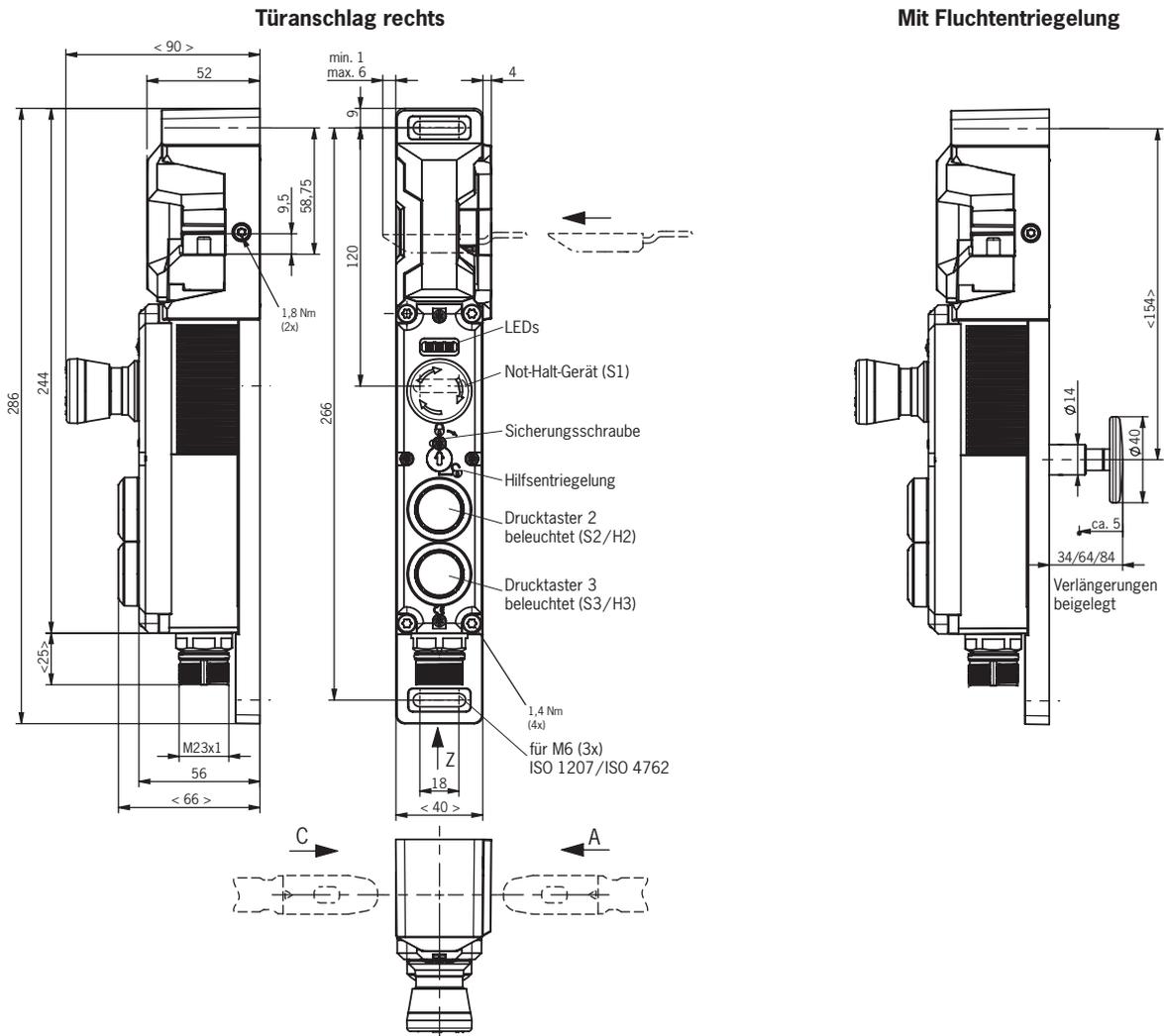
- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 15
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 36
- ▶ Für detaillierte Informationen geben Sie unter www.euchner.de die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.

Bestelltabelle

Ausführung	Codierung U = unicode	Flucht-entriegelung	Türanschlag (Werks-einstellung)	Bedien-/Anzeigeelemente			Anschluss-plan siehe Seite 16	Best.-Nr./ Artikel
				S1	S2/H2*	S3/H3*		
MGBS-P-L1 Ruhestromprinzip								
	U	●	rechts				A	159086 MGBS-P-L1-AR-U-R-AEE-SH-159086
	U	-	rechts					159171 MGBS-P-L1-AR-U-R-AZE-SH-159171
	U	●	rechts	-				159170 MGBS-P-L1-AR-U-R-AEE-SH-159170
	U	-	rechts	-				159169 MGBS-P-L1-AR-U-R-AZE-SH-159169
	U	●	rechts	-	-			161206 MGBS-P-L1-AR-U-R-AEE-SH-161206
	U	-	rechts	-	-			161205 MGBS-P-L1-AR-U-R-AZE-SH-161205
MGBS-P-L2 Arbeitsstromprinzip								
	U	●	rechts				A	161678 MGBS-P-L2-AR-U-R-AEE-SH-161678
	U	-	rechts					158524 MGBS-P-L2-AR-U-R-AZE-SH-158524
	U	●	rechts	-				161081 MGBS-P-L2-AR-U-R-AEE-SH-161081
	U	●	rechts	-	-	-		164353 MGBS-P-L2-AR-U-R-AE-SH-164353

* Die Farbe der Drucktaster kann über das beiliegende Farbblenden-Set selbst gewählt werden.

Maßzeichnung



M23 19 pin

Anschlussbelegung

M23 19 pin Anschlussplan A

Pin	Bezeichnung	Funktion
1	IMP	Betriebsspannung Zuhaltemagnet DC 24 V
2	FI1A	Freigabeeingang Kanal 1
3	FI1B	Freigabeeingang Kanal 2
4	FO1A	Sicherheitsausgang Kanal 1
5	FO1B	Sicherheitsausgang Kanal 2
6	UB	Betriebsspannung AR-Elektronik DC 24 V und Bedien- und Anzeigeelemente DC 24 V
7	RST	Reset-Eingang
8	OD	Türmeldeausgang
9	OI	Diagnoseausgang
10	S1.A1	Not-Halt (Kanal A), falls vorhanden
11	S1.A2	Not-Halt (Kanal A), falls vorhanden
12	FE	Funktionserde
13	S1.B1	Not-Halt (Kanal B), falls vorhanden
14	S1.B2	Not-Halt (Kanal B), falls vorhanden
15	S2	Taster 2 (beleuchtet), falls vorhanden
16	H2	LED 2, falls vorhanden
17	S3	Taster 3 (beleuchtet)
18	H3	LED 3
19	OV	Betriebsspannung AR-Elektronik DC 0 V, Bedien- und Anzeigeelemente DC 0 V und Betriebsspannung Zuhaltemagnet DC 0 V

M23 19 pin Anschlussplan B

Pin	Bezeichnung	Funktion
1	IMP	Betriebsspannung Zuhaltemagnet DC 24 V
2	FI1A	Freigabeeingang Kanal 1
3	FI1B	Freigabeeingang Kanal 2
4	FO1A	Sicherheitsausgang Kanal 1
5	FO1B	Sicherheitsausgang Kanal 2
6	UB	Betriebsspannung AR-Elektronik DC 24 V und Bedien- und Anzeigeelemente DC 24 V
7	RST	Reset-Eingang
8	OD	Türmeldeausgang
9	OI	Diagnoseausgang
10	OL	Not-Halt (Kanal A), falls vorhanden
11	-	Not-Halt (Kanal A), falls vorhanden
12	FE	Funktionserde
13	-	Not-Halt (Kanal B), falls vorhanden
14	-	Not-Halt (Kanal B), falls vorhanden
15	-	Taster 2 (beleuchtet), falls vorhanden
16	-	LED 2, falls vorhanden
17	-	Taster 3 (beleuchtet)
18	IMM	Betriebsspannung Zuhaltemagnet DC 0 V
19	OV	Betriebsspannung AR-Elektronik DC 0 V und Bedien- und Anzeigeelemente DC 0 V

MIGBS-P-L-AR

Verriegelungsmodul MGBS-P-I-AP-...



- ▶ Verriegelungsmodul ohne Zuhaltung (Griffmodul separat bestellen)
- ▶ Optional mit Bedienelementen und Not-Halt
- ▶ Türanschlag rechts/links umstellbar
- ▶ Kategorie 4/PL e

Details

Verfügbare Codierungen

- ▶ Unicode-Auswertung

Türanschlag

Der Türanschlag kann bei den Verriegelungsmodulen jederzeit mit geringem Aufwand von rechts auf links und umgekehrt umgestellt werden.

LED-Anzeige

STATE Status
DIA Diagnose

Zusätzliche Anschlüsse

OD Türmeldeausgang
OI Diagnoseausgang

Weitere Informationen

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 19
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 36
- ▶ Für detaillierte Informationen geben Sie unter www.euchner.de die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.

Bestelltablelle

MGBS-P-I-AP-...-SA-... mit Steckverbinder M12

Ausführung M12 8 pin	Codierung U = unicode	Türanschlag (Werks-einstellung)	Bedien- / Anzeigeelemente			Anschlussplan siehe Seite 20	Best.-Nr. / Artikel
			S1	S2/H2*	S3/H3*		
	U	rechts	-	-	-	A	162586 MGBS-P-I-AP-U-R-ZZ-SA-162586

* Die Farbe der Drucktaster kann über das beiliegende Farbblenden-Set selbst gewählt werden.

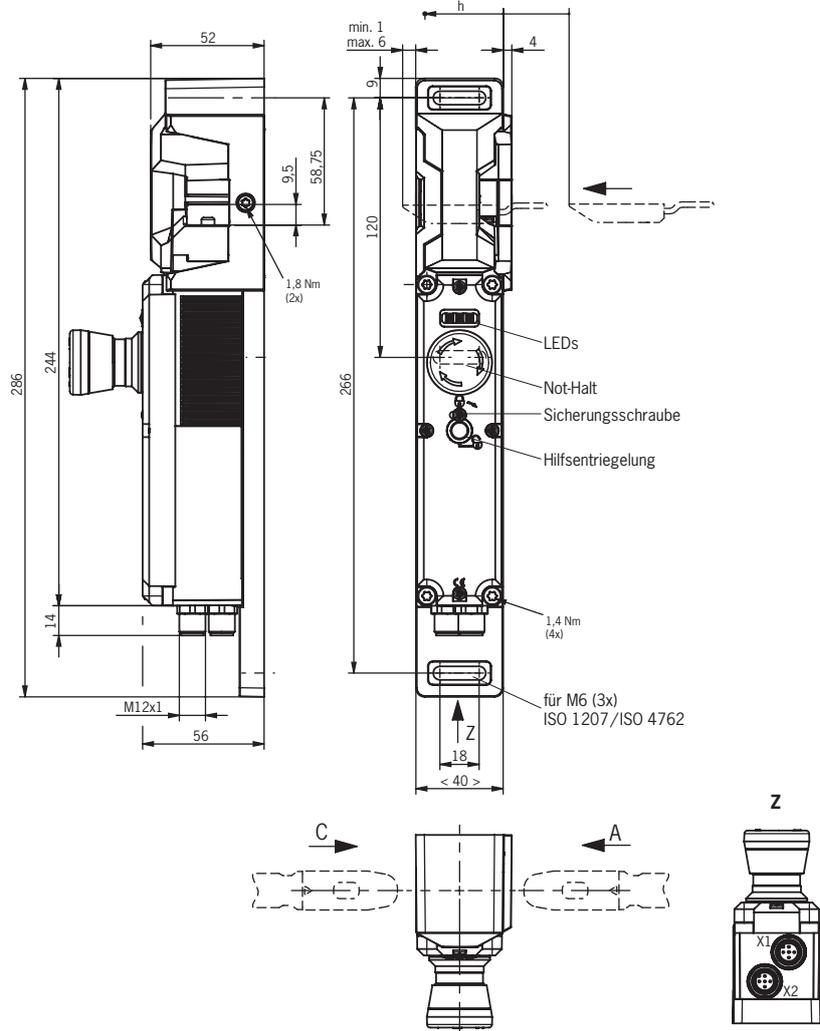
MGBS-P-I-AP-...-SBB-... mit 2 Steckverbindern M12

Ausführung 2x M12 5 pin	Codierung U = unicode	Türanschlag (Werks-einstellung)	Bedien- / Anzeigeelemente			Anschlussplan siehe Seite 20	Best.-Nr. / Artikel
			S1	S2/H2*	S3/H3*		
	U	rechts		-	-	B	162926 MGBS-P-I-AP-U-R-ZZE-SBB-162926

* Die Farbe der Drucktaster kann über das beiliegende Farbblenden-Set selbst gewählt werden.

Maßzeichnung

Türanschlag rechts



M12

8
pin2x
M125
pin**Anschlussbelegung****A**

M12

8
pin

Anschlussplan A

Pin	Bezeichnung	Funktion
1	–	Nicht belegt
2	UB	Betriebsspannung AP-Elektronik DC 24 V
3	FO1A	Sicherheitsausgang Kanal 1
4	FO1B	Sicherheitsausgang Kanal 2
5	OI	Diagnoseausgang
6	OD	Türmeldeausgang
7	OV	Betriebsspannung AP-Elektronik DC 0 V
8	–	Nicht belegt

B2x
M125
pin

Anschlussplan B

Pin	Bezeichnung	Funktion
X1.1	UB	Betriebsspannung AP-Elektronik DC 24 V
X1.2	FO1A	Sicherheitsausgang Kanal 1
X1.3	OV	Betriebsspannung AP-Elektronik DC 0 V
X1.4	FO1B	Sicherheitsausgang Kanal 2
X1.5	–	Nicht belegt
X2.1	S1.A1	Not-Halt (Kanal A), falls vorhanden
X2.2	S1.B1	Not-Halt (Kanal B), falls vorhanden
X2.3	–	Nicht belegt
X2.4	S1.A2	Not-Halt (Kanal A), falls vorhanden
X2.5	S1.B2	Not-Halt (Kanal B), falls vorhanden

MIGBS-P-I-AP



- ▶ Intelligente Riegelzunge mit Transponder
- ▶ Sperreinsatz selbstausfahrend
- ▶ Türgriff oder Türknauf silberfarben

Details

Riegelzunge

Per Transponder wird die Riegelzunge sicher erkannt, sobald sie im Verriegelungs-/Zuhaltemodul eingeführt ist.

Sperreinsatz (selbstausfahrend)

Mit dem selbstausfahrenden Sperreinsatz kann für Reinigungs- und Serviceeinsätze an der Maschine die Riegelzunge mit max. 3 Schlössern blockiert werden. Damit wird im gesicherten Zustand verhindert, dass der Griff betätigt werden kann.

Türgriff

Die MGBS verfügt über einen stabilen Türgriff, der in 90°-Schritten gedreht werden kann, passend zu allen Anbausituationen.

Die Drehrichtung des Griffs ist sehr einfach umstellbar.

Türknauf

Alternativ zum Türgriff kann das Griffmodul auch mit einem Türknauf ausgestattet sein oder nachgerüstet werden.

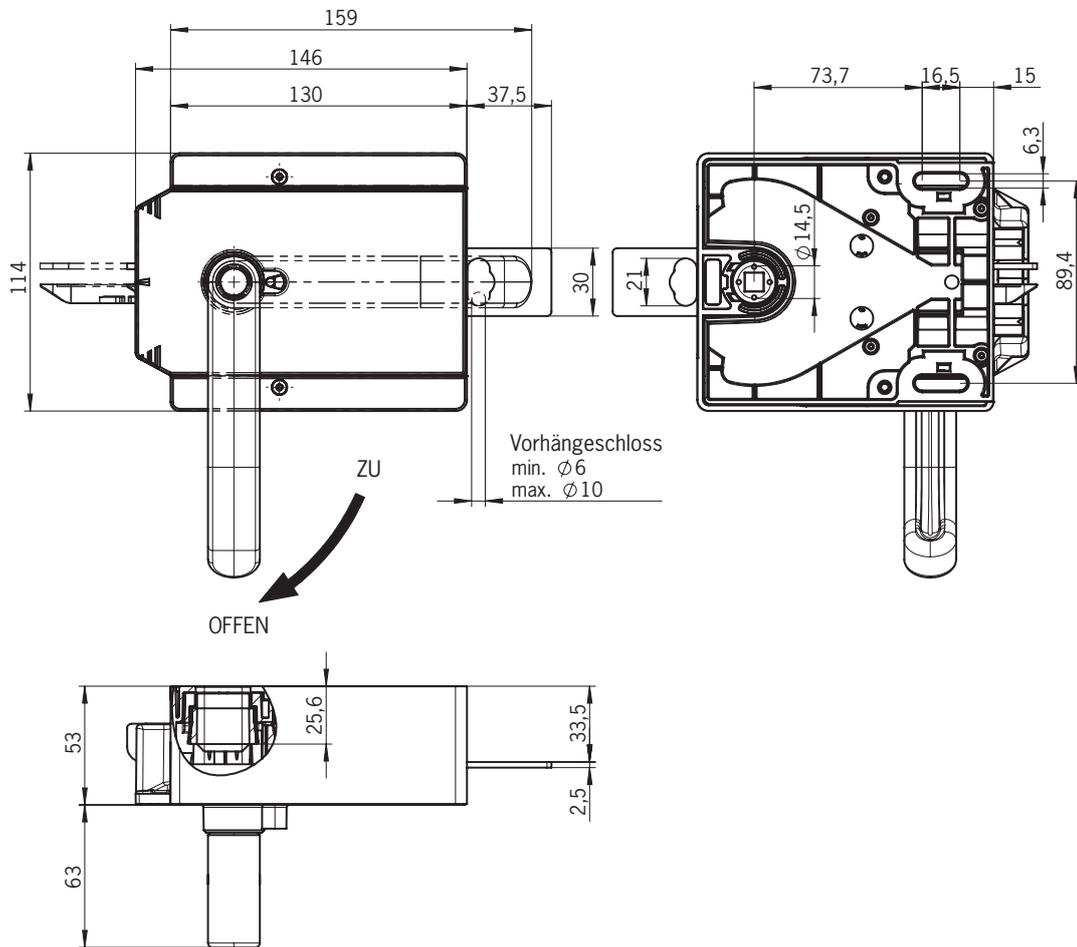
Weitere Informationen

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 23
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 36
- ▶ Für detaillierte Informationen geben Sie unter www.euchner.de die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.

Bestelltablelle

Ausführung	Türgriff	Türknauf	Sperreinsatz selbstausfahrend	Türanschlag (nicht umstellbar)	Best.-Nr./Artikel
	●		●	rechts	157543 MGBS-H-BA1A3-R-157543
	●		●	links	157544 MGBS-H-BA1A3-L-157544

Maßzeichnung



Türgriff innen AE-R-S1



- ▶ **Nur in Verbindung mit Zuhalte-
modul MGBS-P-L. mit Fluch-
entriegelung verwenden**
- ▶ **Türgriff innen silberfarben**
- ▶ **Aufkleber zur Beschreibung
der Öffnungssequenz liegt dem
Zuhalte-
modul bei**
- ▶ **Verlängerte Betätigungs-
achse für
stärkere Türen (separat bestellen)**

Details

Türgriff innen

In Verbindung eines Zuhalte-
moduls mit Fluch-
entriegelung muss das Sicherheitssystem mit einem
Türgriff innen ausgestattet werden. Dieser ermög-
licht eingeschlossenen Personen das Öffnen der
verriegelten Tür vom Gefahrenbereich aus.
Die Betätigungsrichtung passt sich automatisch
an die Betätigungsrichtung des Griffmoduls an
und muss nicht umgestellt werden.
Die mitgelieferte Betätigungsachse ist für Profile
bis 40 mm geeignet.

Türknauf

Alternativ zum Türgriff kann das Griffmodul auch
mit einem Türknauf ausgestattet sein oder nach-
gerüstet werden.

Verlängerte Betätigungsachse

Optional kann für stärkere Türen oder Profile
> 40 mm eine Betätigungsachse 106761 mit
250 mm Länge (statt 107 mm) bestellt werden.
Die Achse kann auf das gewünschte Maß gekürzt
werden.

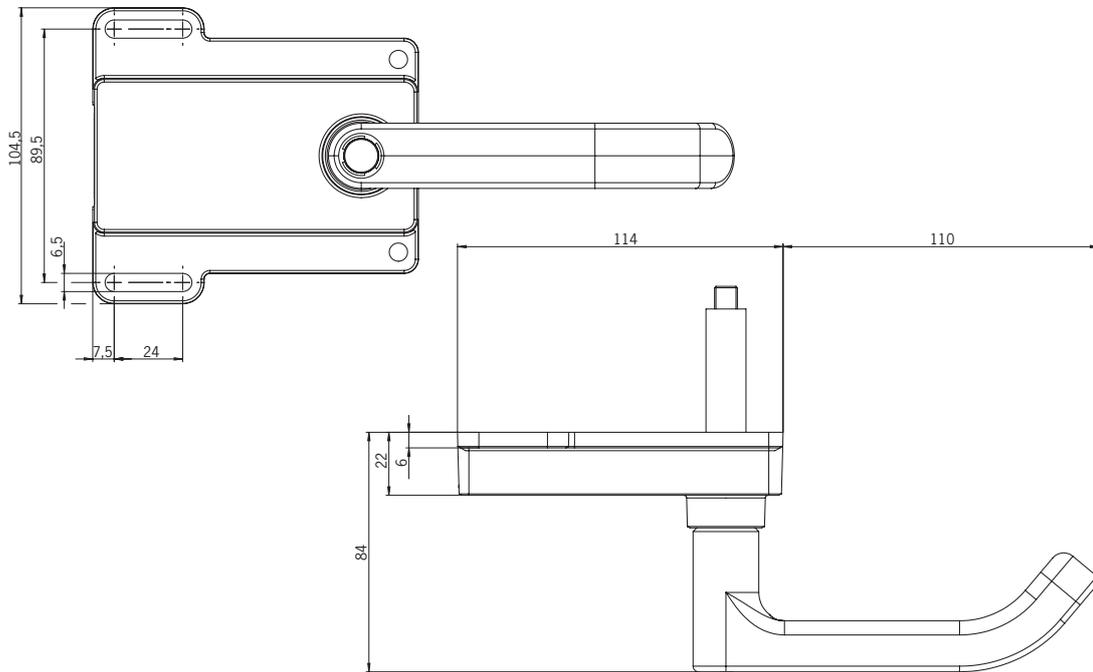
ⓘ Weitere Informationen

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 25
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 36
- ▶ Für detaillierte Informationen geben Sie unter
www.euchner.de die Bestellnummer des Pro-
dukts in die Suche ein.

Bestelltablelle

Ausführung	Türgriff	Türknauf	Best.-Nr. / Artikel
	●		158322 AE-R-S1-158322

Maßzeichnung



Fluchentriegelungen MGB-E-...



- ▶ Nur in Verbindung mit Verriegelungsmodul MGBS-P-I. verwenden
- ▶ Türgriff oder Türknauf rot
- ▶ Verlängerte Betätigungsachse für stärkere Türen (optional erhältlich)

Details

Fluchentriegelung

In Verbindung eines Verriegelungsmoduls kann das Sicherheitssystem mit einer Fluchentriegelung MGB-E ausgestattet werden. Diese ermöglicht eingeschlossenen Personen das Öffnen der verriegelten Tür vom Gefahrenbereich aus. Die Betätigungsrichtung passt sich automatisch an die Betätigungsrichtung des Griffmoduls an und muss nicht umgestellt werden. Die mitgelieferte Betätigungsachse ist für Profile bis 40 mm geeignet.

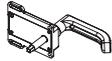
Verlängerte Betätigungsachse

Optional kann für stärkere Türen oder Profile > 40 mm eine Betätigungsachse 106761 mit 250 mm Länge (statt 107 mm) bestellt werden. Die Achse kann auf das gewünschte Maß gekürzt werden.

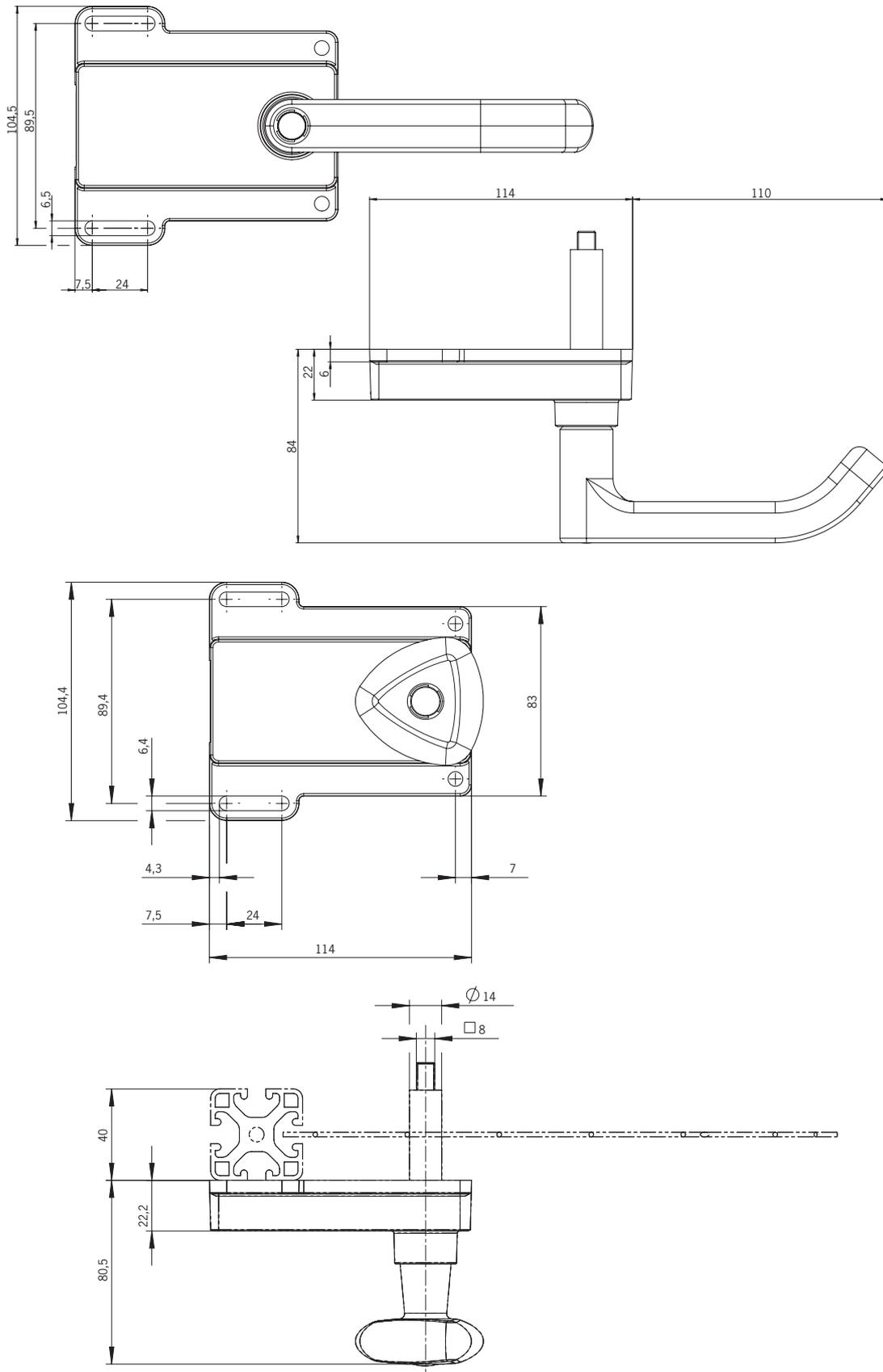
ⓘ Weitere Informationen

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 27
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 36
- ▶ Für detaillierte Informationen geben Sie unter www.euchner.de die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.

Bestelltablelle

Ausführung	Türgriff	Türknauf	Best.-Nr. / Artikel
	●		100465 MGB-E-A-100465
		●	117126 MGB-E-A7-117126

Maßzeichnung



»Die Komplettssets – fertige Lösungen mit genau den Funktionen, die Sie benötigen.«

- ▶ Sicherheitssystem mit Zuhaltung und integrierter Auswerteelektronik inkl. Griffmodul
- ▶ Mehrere Funktionen in einer Lösung:
Türgriff, Schutztürabsicherung, Türanschlag, Sperreinsatz
- ▶ Platzsparendes Design
- ▶ Optional mit Bedienelementen, Not-Halt und Fluchentriegelung
- ▶ Kategorie 4/ PL e nach EN ISO 13849-1
- ▶ Integrierte AP-/ AR-Elektronik
- ▶ Türmeldeausgang
- ▶ Für rechts und links angeschlagene Schwenk- und Schiebetüren

MGBS

Sets

Sets

Komplettsets



MGBS

Zuhaltsets MGBS-P-L.H.-AP-...



- ▶ Sicherheitssystem mit Zuhaltung und integrierter Auswerteelektronik inkl. Griffmodul
- ▶ Optional mit Bedienelementen, Not-Halt und Fluchtentriegelung
- ▶ Für rechts und links angeschlagene Schwenk- und Schiebetüren

Details

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.

Hilfsentriegelung

Standardmäßig bei allen Ausführungen enthalten.

Fluchtentriegelung (optional)

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

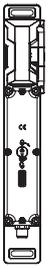
Farbblenden-Set

Die Farbe der Drucktaster kann über das beiliegende Farbblenden-Set 120344 (5 Farben) selbst gewählt werden.

Weitere Informationen

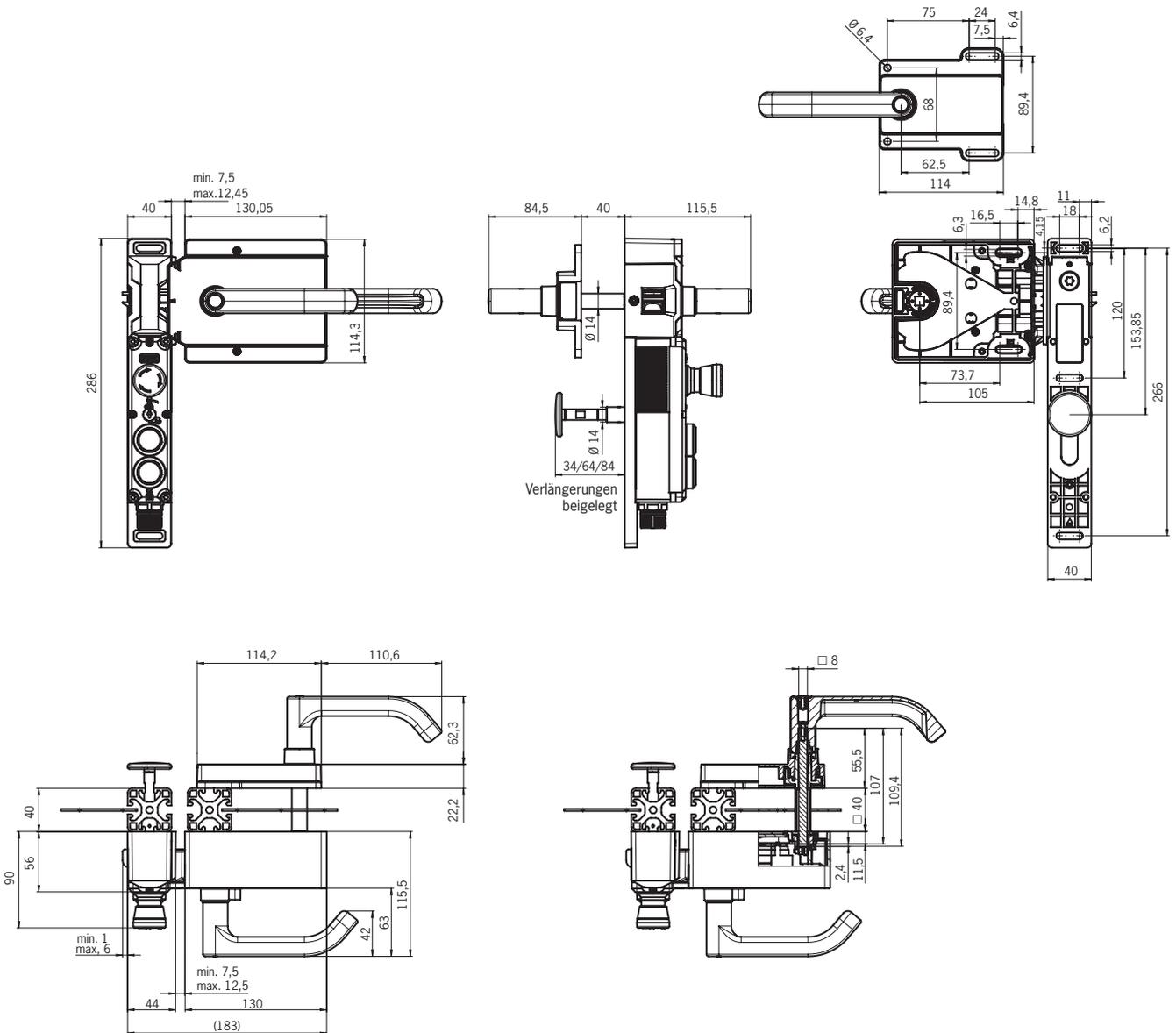
- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 31
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 36
- ▶ Für detaillierte Informationen geben Sie unter www.euchner.de die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.

Bestelltablelle

Module im Set								Bestelldaten Set
Ausführung	Zuhaltemodul			Fluchtentriegelung	Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul	Türgriff innen Best.-Nr. Einzelmodul	Türanschlag	Best.-Nr. / Artikel
	M12	8 pin	Bedien-/Anzeigeelemente					
	S1	S2*	S3*					
MGBS-P-L1 Ruhestromprinzip								
 158320	-	-	-	●	157543	158322	rechts	161558 MGBS-P-L1HE-AP-U-R-SA-161558
	-	-	-		157544	158322	links	161559 MGBS-P-L1HE-AP-U-L-SA-161559
 159366	-	-	-	-	157543	-	rechts	161565 MGBS-P-L1H-AP-U-R-SA-161565
	-	-	-	-	157544	-	links	161567 MGBS-P-L1H-AP-U-L-SA-161567

* Die Farbe der Drucktaster kann über das beiliegende Farbblenden-Set selbst gewählt werden.

Maßzeichnung



Zuhaltsets MGBS-P-L.H.-AR...



- ▶ Sicherheitssystem mit Zuhaltung und integrierter Auswerteelektronik inkl. Griffmodul
- ▶ Optional mit Bedienelementen, Not-Halt und Fluchtentriegelung
- ▶ Für rechts und links angeschlagene Schwenk- und Schiebetüren

Details

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.

Hilfsentriegelung

Standardmäßig bei allen Ausführungen enthalten.

Fluchtentriegelung (optional)

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

Farbblenden-Set

Die Farbe der Drucktaster kann über das beiliegende Farbblenden-Set 120344 (5 Farben) selbst gewählt werden.

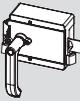
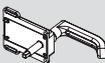
Weitere Informationen

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 34
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 36
- ▶ Für detaillierte Informationen geben Sie unter www.euchner.de die Bestellnummer des Produkts in die Suche ein.

Bestelltablelle

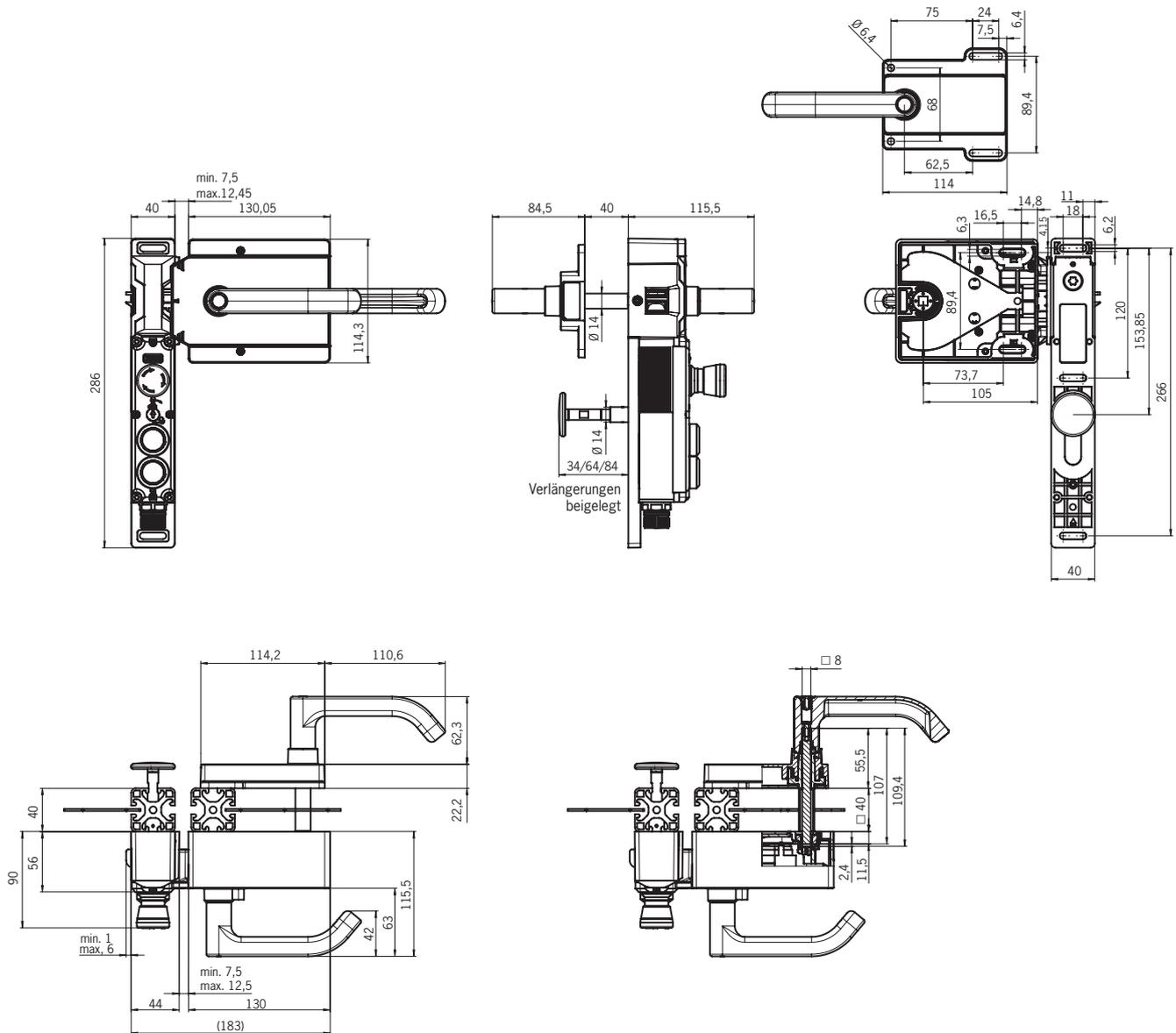
Module im Set								Bestelldaten Set
Ausführung M23 19 pin	Zuhaltemodul			Fluchtentriegelung	Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul	Türgriff innen Best.-Nr. Einzelmodul	Türanschlag	Best.-Nr. / Artikel
	Bedien-/Anzeigeelemente							
	S1	S2*	S3*					
MGBS-P-L1 Ruhestromprinzip								
 159086				•	157543	158322	rechts	160520 MGBS-P-L1HE-AR-U-R-SH-160520
					157544	158322	links	160521 MGBS-P-L1HE-AR-U-L-SH-160521
 159170	-			•	157543	158322	rechts	160879 MGBS-P-L1HE-AR-U-R-SH-160879
					157544	158322	links	161557 MGBS-P-L1HE-AR-U-L-SH-161557

* Die Farbe der Drucktaster kann über das beiliegende Farbblenden-Set selbst gewählt werden.

Ausführung 	Module im Set							Bestelldaten Set Best.-Nr./Artikel
	Zuhaltemodul			Flucht- riegelung	 Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul	 Türgriff innen Best.-Nr. Einzelmodul	Türanschlag	
	Bedien-/Anzeigeelemente	S1	S2*					
MGBS-P-L1 Ruhestromprinzip								
 159171				-	157543	-	rechts	161563 MGBS-P-L1H-AR-U-R-SH-161563
					157544	-	links	161564 MGBS-P-L1H-AR-U-L-SH-161564
 159169	-			-	157543	-	rechts	161561 MGBS-P-L1H-AR-U-R-SH-161561
					157544	-	links	161562 MGBS-P-L1H-AR-U-L-SH-161562
MGBS-P-L2 Arbeitsstromprinzip								
 161678				●	157543	158322	rechts	164688 MGBS-P-L2HE-AR-U-R-SH-164688
					157544	158322	links	164689 MGBS-P-L2HE-AR-U-L-SH-164689
 158524				-	157543	-	rechts	160522 MGBS-P-L2H-AR-U-R-SH-160522
					157544	-	links	160523 MGBS-P-L2H-AR-U-L-SH-160523

* Die Farbe der Drucktaster kann über das beiliegende Farbblenden-Set selbst gewählt werden.

Maßzeichnung



»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.

Zubehör

Anschlussmaterial

M12 5 pin PVC PUR

Anschlussleitungen mit Steckverbinder

Für den Anschluss von:



MGBS-P-L-AP...-SII...
MGBS-P-I-AP...-SBB...



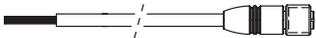
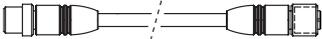
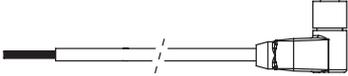
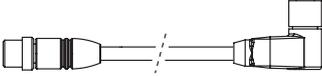
Bei der gezeigten Einbaulage des Geräts gilt:

Leitungsabgang C
(links)



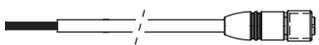
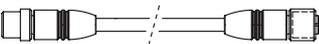
Leitungsabgang A
(rechts)



Ausführung	Leitungsabgang	Best. Nr. / Artikel
Anschlussleitung mit Buchsenstecker, offenes Leitungsende, 5 x 0,34 mm² 	5m	100183 C-M12F05-05X034PV05,0-MA-100183
	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
Anschlussleitung mit Buchsenstecker, offenes Leitungsende, 5 x 0,25 mm² 	10m	C 113190 C-M12F05-05X025PU10,0-MA-113190
		A 113187 C-M12F05-05X025PU10,0-MA-113187
Verlängerung, beidseitig Steckverbinder für den Anschluss an dezentrale Peripherie 	10m	C 115566 C-M12F05-05X025PU10,0-M12M05-115566
		A 115565 C-M12F05-05X025PU10,0-M12M05-115565

M12
5 pin
PVC

M12
5 pin
PUR

Ausführung		Leitungs- abgang	Best. Nr./Artikel
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">M12</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">5 pin</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px;">PUR</div> </div>	Anschlussleitung mit Buchsenstecker, offenes Leitungsende, 5 x 0,34 mm² 	5m	- 113620 C-M12F05-05X034PU05,0-MA-113620
		10m	- 113640 C-M12F05-05X034PU10,0-MA-113640
		20m	- 113682 C-M12F05-05X034PU20,0-MA-113682
		30m	- 122784 C-M12F05-05X034PU30,0-MA-122784
		Verlängerung, beidseitig Steckverbinder für den Anschluss an dezentrale Peripherie 	
10m	- 119947 C-M12F05-05X034PU10,0-M12M05-119947		
20m	- 119971 C-M12F05-05X034PU20,0-M12M05-119971		

Für den Anschluss von:



MGBS-P-L-AP...-SA...
MGBS-P-I-AP...-SA...



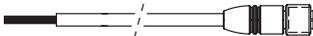
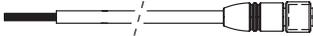
Bei der gezeigten Einbaulage des Geräts gilt:

Leitungsabgang C
(links)

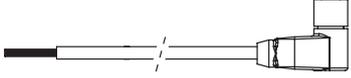


Leitungsabgang A
(rechts)



Ausführung	Leitungsabgang	Best. Nr. / Artikel
Anschlussleitung mit Buchsenstecker, offenes Leitungsende, 8 x 0,25 mm² 	5m	100177 C-M12F08-08X025PV05,0-MA-100177
	10m	100178 C-M12F08-08X025PV10,0-MA-100178
	20m	100179 C-M12F08-08X025PV20,0-MA-100179
	30m	115116 C-M12F08-08X025PV30,0-MA-115116
	40m	156065 C-M12F08-08X025PV40,0-MA-156065
Verlängerung, beidseitig Steckverbinder 	1m	123430 C-M12M08-08X025PV01,0-M12F08-123430
	2m	123431 C-M12M08-08X025PV02,0-M12F08-123431
	5m	123432 C-M12M08-08X025PV05,0-M12F08-123432
	10m	123433 C-M12M08-08X025PV10,0-M12F08-123433
	Anschlussleitung mit Buchsenstecker, offenes Leitungsende, 8 x 0,25 mm² 	5m
10m		115113 C-M12F08-08X025PU10,0-MA-115113
20m		115114 C-M12F08-08X025PU20,0-MA-115114
30m		115257 C-M12F08-08X025PU30,0-MA-115257



Ausführung		Leitungs- abgang	Best. Nr./Artikel	
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px 5px; margin-bottom: 2px;">M12</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px 5px; margin-bottom: 2px;">8 pin</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px 5px;">PUR</div> </div>	<p>Anschlussleitung mit Buchsenstecker, offenes Leitungsende, 8 x 0,25 mm²</p> 	10m	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px 5px; width: 20px; margin: 0 auto;">C</div>	<p>113189 C-M12F08-08X025PU10,0-MA-113189</p>
		10m	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px 5px; width: 20px; margin: 0 auto;">A</div>	<p>113188 C-M12F08-08X025PU10,0-MA-113188</p>
		20m	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px 5px; width: 20px; margin: 0 auto;">C</div>	<p>120999 C-M12F08-08X025PU20,0-MA-120999</p>
		20m	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px 5px; width: 20px; margin: 0 auto;">A</div>	<p>120998 C-M12F08-08X025PU20,0-MA-120998</p>

Anschlussleitung mit Steckverbinder, gerade

Für den Anschluss von:



MGBS-P-L-AR-...-SH-...



Ausführung	Best.-Nr. / Artikel
1,5m	092761 C-M23F19-19XDIFPU01,5-MA-092761
3m	092816 C-M23F19-19XDIFPU03,0-MA-092816
6m	077014 C-M23F19-19XDIFPU06,0-MA-077014
8m	077015 C-M23F19-19XDIFPU08,0-MA-077015
10m	092898 C-M23F19-19XDIFPU10,0-MA-092898
15m	077016 C-M23F19-19XDIFPU15,0-MA-077016
20m	092726 C-M23F19-19XDIFPU20,0-MA-092726
25m	092727 C-M23F19-19XDIFPU25,0-MA-092727
30m	095993 C-M23F19-19XDIFPU30,0-MA-095993
40m	102490 C-M23F19-19XDIFPU40,0-MA-102490



Anschlussleitung
mit Buchenstecker,
offenes Leitungsende



Anschlussleitung mit Steckverbinder, abgewinkelt

Für den Anschluss von:

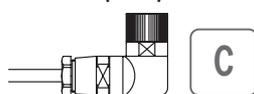


MGBS-P-L-AR-...-SH-...

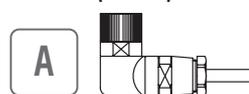


Bei der gezeigten Einbaulage des Geräts gilt:

Leitungsabgang C
(links)



Leitungsabgang A
(rechts)



Ausführung	Best.-Nr. / Artikel Leitungsabgang	
	C	A
<p>Buchsenstecker abgewinkelt mit Leitung, halogenfrei</p>	1,5m 092906 C-M23F19-19XDIFPU01,5-MA-092906	092907 C-M23F19-19XDIFPU01,5-MA-092907
	3m 092908 C-M23F19-19XDIFPU03,0-MA-092908	092909 C-M23F19-19XDIFPU03,0-MA-092909
	6m 077018 C-M23F19-19XDIFPU06,0-MA-077018	085194 C-M23F19-19XDIFPU06,0-MA-085194
	8m 077019 C-M23F19-19XDIFPU08,0-MA-077019	085195 C-M23F19-19XDIFPU08,0-MA-085195
	10m 092901 C-M23F19-19XDIFPU10,0-MA-092901	092902 C-M23F19-19XDIFPU10,0-MA-092902
	15m 077020 C-M23F19-19XDIFPU15,0-MA-077020	085196 C-M23F19-19XDIFPU15,0-MA-085196
	20m 092910 C-M23F19-19XDIFPU20,0-MA-092910	092911 C-M23F19-19XDIFPU20,0-MA-092911
	25m 092912 C-M23F19-19XDIFPU25,0-MA-092912	092913 C-M23F19-19XDIFPU25,0-MA-092913

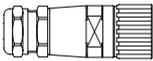
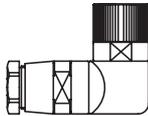
Buchsenstecker M23

Für den Anschluss von:



MGBS-P-L-AR...-SH...



Ausführung	Bemerkung	Best.-Nr.
Buchsenstecker gerade (zum Selbstkonfektionieren) 	EF Buchsenstecker Für Aderquerschnitt 19 x 0,75 - 1 mm ²	074616
	EF-C1825 Buchsenstecker Für Aderquerschnitt 16 x 0,25 - 0,5 mm ² + 3 x 0,75 - 1 mm ²	077025
Buchsenstecker abgewinkelt (zum Selbstkonfektionieren) 	WF Buchsenstecker abgewinkelt Für Aderquerschnitt 19 x 0,75 - 1 mm ²	074617
	WF-C1825 Buchsenstecker abgewinkelt Für Aderquerschnitt 16 x 0,25 - 0,5 mm ² + 3 x 0,75 - 1 mm ²	077026
Ersatz-Crimpkontakte	Für Buchsenstecker EF und WF Aderquerschnitt 19 x 0,75 - 1 mm ²	094309
	Für Buchsenstecker EF-C1825 und WF-C1825 Aderquerschnitt 16 x 0,25 - 0,5 mm ² + 3 x 0,75 - 1 mm ²	094310

M23

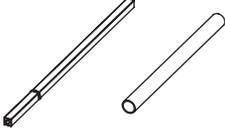
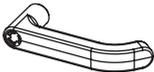
19
pin

Sonstiges Zubehör

Bezeichnung	Ausführung	Best. Nr
Schlüssel- hilfsentriegelung 	Verschiedenschließend, inkl. 2 Schlüssel	084177
	Gleichschließend, inkl. 2 Schlüssel	086236
	Gleichschließend, Schlüssel nur in Stellung <i>Entriegelt</i> abziehbar, inkl. 2 Schlüssel	109212
	Gleichschließend, Schlüssel nur in Stellung <i>Verriegelt</i> abziehbar, inkl. 2 Schlüssel	121917
 * Ersatzschlüssel	2 Schlüssel, gleichschließend	099434
Entriegelung 	Rückstellend	103110
Notentsperrung 	Rastend	099877
Plombensatz	Für Notentsperrung	087256

* **Hinweis:** Bei MGBS nur verwendbar, wenn Positionen S1 und S2 nicht belegt sind.

Sonstiges Zubehör

	Ausführung	Best. Nr./Artikel	
	Verlängerte Betätigungsachse für Türgriff innen AE-R-S1, MGB-E...	106761 AY-ERS-250-106761	
	Ersatztürgriff silberfarben für AE-R-S1/MGBS-H	156944 AY-DHL-S1-156944	
	Türgriff rot für MGB-E...	156945 AY-DHL-R1-156945	
	Türknauf silberfarben für AE-R-S1/MGBS-H	157017 AY-DKB-S1-157017	
	Türknauf rot für MGB-E...	157018 AY-DKB-R1-157018	
	Farbblenden-Set, 6-teilig, 5 Farben	2 x WH  1 x BU  1 x YE  1 x GN  1 x RD 	120344 AY-SET-LNS-0001-120344
	Farbblenden-Set, 6-teilig, 6 Farben	1 x WH  1 x BU  1 x YE  1 x GN  1 x RD  1 x BK 	120378 AY-SET-LNS-0002-120378
	Farbblenden-Set bedruckt, 6-teilig	1 x WH  1 x WH  1 x WH  1 x WH  1 x WH  1 x GN 	120377 AY-SET-LNS-SY01-120377
	Farbblenden-Set bedruckt, 15-teilig	1 x WH  4 x BK  1 x WH  1 x WH  1 x WH  1 x WH  1 x WH  1 x WH  2 x WH  2 x WH 	125359 AY-SET-LNS-SY02-125359
	Farbblenden-Set bedruckt, 3-teilig	1 x WH  1 x YE  1 x GN 	126158 AY-SET-LNS-SY03-126158

Index nach Artikelbezeichnung

Artikel	Best. Nr.	Seite
AE-R-S1-158322	158322	24
AY-DHL-R1-156945	156945	46
AY-DHL-S1-156944	156944	46
AY-DKB-R1-157018	157018	46
AY-DKB-S1-157017	157017	46
AY-ERS-250-106761	106761	46
AY-SET-LNS-0001-120344	120344	46
AY-SET-LNS-0002-120378	120378	46
AY-SET-LNS-SY01-120377	120377	46
AY-SET-LNS-SY02-125359	125359	46
AY-SET-LNS-SY03-126158	126158	46
C-M12F05-05X025PU10,0-M12M05-115565	115565	38
C-M12F05-05X025PU10,0-M12M05-115566	115566	38
C-M12F05-05X025PU10,0-MA-113187	113187	38
C-M12F05-05X025PU10,0-MA-113190	113190	38
C-M12F05-05X034PU05,0-M12M05-119932	119932	39
C-M12F05-05X034PU05,0-MA-113620	113620	39
C-M12F05-05X034PU10,0-M12M05-119947	119947	39
C-M12F05-05X034PU10,0-MA-113640	113640	39
C-M12F05-05X034PU20,0-M12M05-119971	119971	39
C-M12F05-05X034PU20,0-MA-113682	113682	39
C-M12F05-05X034PU30,0-MA-122784	122784	39
C-M12F05-05X034PV05,0-M12M05-100180	100180	38
C-M12F05-05X034PV05,0-MA-100183	100183	38
C-M12F05-05X034PV10,0-M12M05-100181	100181	38
C-M12F05-05X034PV10,0-MA-100184	100184	38
C-M12F05-05X034PV20,0-M12M05-100182	100182	38
C-M12F05-05X034PV20,0-MA-100185	100185	38
C-M12F05-05X034PV50,0-MA-156064	156064	38
C-M12F08-08X025PU05,0-MA-115112	115112	40
C-M12F08-08X025PU10,0-MA-113188	113188	41
C-M12F08-08X025PU10,0-MA-113189	113189	41
C-M12F08-08X025PU10,0-MA-115113	115113	40
C-M12F08-08X025PU20,0-MA-115114	115114	40
C-M12F08-08X025PU20,0-MA-120998	120998	41
C-M12F08-08X025PU20,0-MA-120999	120999	41
C-M12F08-08X025PU30,0-MA-115257	115257	40
C-M12F08-08X025PV05,0-MA-100177	100177	40
C-M12F08-08X025PV10,0-MA-100178	100178	40
C-M12F08-08X025PV20,0-MA-100179	100179	40
C-M12F08-08X025PV30,0-MA-115116	115116	40
C-M12F08-08X025PV40,0-MA-156065	156065	40
C-M12M08-08X025PV01,0-M12F08-123430	123430	40
C-M12M08-08X025PV02,0-M12F08-123431	123431	40
C-M12M08-08X025PV05,0-M12F08-123432	123432	40
C-M12M08-08X025PV10,0-M12F08-123433	123433	40
C-M23F19-19XDIFPU01,5-MA-092761	092761	42
C-M23F19-19XDIFPU01,5-MA-092906	092906	43
C-M23F19-19XDIFPU01,5-MA-092907	092907	43
C-M23F19-19XDIFPU03,0-MA-092816	092816	42
C-M23F19-19XDIFPU03,0-MA-092908	092908	43
C-M23F19-19XDIFPU03,0-MA-092909	092909	43
C-M23F19-19XDIFPU06,0-MA-077014	077014	42
C-M23F19-19XDIFPU06,0-MA-077018	077018	43
C-M23F19-19XDIFPU06,0-MA-085194	085194	43
C-M23F19-19XDIFPU08,0-MA-077015	077015	42
C-M23F19-19XDIFPU08,0-MA-077019	077019	43
C-M23F19-19XDIFPU08,0-MA-085195	085195	43
C-M23F19-19XDIFPU10,0-MA-092898	092898	42
C-M23F19-19XDIFPU10,0-MA-092901	092901	43
C-M23F19-19XDIFPU10,0-MA-092902	092902	43
C-M23F19-19XDIFPU15,0-MA-077016	077016	42
C-M23F19-19XDIFPU15,0-MA-077020	077020	43

Artikel	Best. Nr.	Seite
C-M23F19-19XDIFPU15,0-MA-085196	085196	43
C-M23F19-19XDIFPU20,0-MA-092726	092726	42
C-M23F19-19XDIFPU20,0-MA-092910	092910	43
C-M23F19-19XDIFPU20,0-MA-092911	092911	43
C-M23F19-19XDIFPU25,0-MA-092727	092727	42
C-M23F19-19XDIFPU25,0-MA-092912	092912	43
C-M23F19-19XDIFPU25,0-MA-092913	092913	43
C-M23F19-19XDIFPU30,0-MA-095993	095993	42
C-M23F19-19XDIFPU40,0-MA-102490	102490	42
MGB-E-A-100465	100465	26
MGB-E-A7-117126	117126	26
MGBS-H-BA1A3-L-157544	157544	22
MGBS-H-BA1A3-R-157543	157543	22
MGBS-P-I-AP-U-R-ZZ-SA-162586	162586	18
MGBS-P-I-AP-U-R-ZZE-SBB-162926	162926	18
MGBS-P-L1-AP-U-R-AE-SA-158320	158320	10
MGBS-P-L1-AP-U-R-AE-SII-161694	161694	11
MGBS-P-L1-AP-U-R-AZ-SA-159366	159366	10
MGBS-P-L1-AP-U-R-AZ-SII-161693	161693	11
MGBS-P-L1-AR-U-R-AEE-SH-159086	159086	14
MGBS-P-L1-AR-U-R-AEE-SH-159170	159170	14
MGBS-P-L1-AR-U-R-AEE-SH-161206	161206	14
MGBS-P-L1-AR-U-R-AZE-SH-159169	159169	14
MGBS-P-L1-AR-U-R-AZE-SH-159171	159171	14
MGBS-P-L1-AR-U-R-AZE-SH-161205	161205	14
MGBS-P-L1H-AP-U-L-SA-161567	161567	30
MGBS-P-L1H-AP-U-R-SA-161565	161565	30
MGBS-P-L1H-AR-U-L-SH-161562	161562	33
MGBS-P-L1H-AR-U-L-SH-161564	161564	33
MGBS-P-L1H-AR-U-R-SH-161561	161561	33
MGBS-P-L1H-AR-U-R-SH-161563	161563	33
MGBS-P-L1HE-AP-U-L-SA-161559	161559	30
MGBS-P-L1HE-AP-U-R-SA-161558	161558	30
MGBS-P-L1HE-AR-U-L-SH-160521	160521	32
MGBS-P-L1HE-AR-U-L-SH-161557	161557	32
MGBS-P-L1HE-AR-U-R-SH-160520	160520	32
MGBS-P-L1HE-AR-U-R-SH-160879	160879	32
MGBS-P-L2-AP-U-R-AZ-SA-163900	163900	10
MGBS-P-L2-AR-U-R-AE-SH-164353	164353	14
MGBS-P-L2-AR-U-R-AEE-SH-161081	161081	14
MGBS-P-L2-AR-U-R-AEE-SH-161678	161678	14
MGBS-P-L2-AR-U-R-AZE-SH-158524	158524	14
MGBS-P-L2H-AR-U-L-SH-160523	160523	33
MGBS-P-L2H-AR-U-R-SH-160522	160522	33
MGBS-P-L2HE-AR-U-L-SH-164689	164689	33
MGBS-P-L2HE-AR-U-R-SH-164688	164688	33

Index nach Bestellnummer

Best. Nr.	Artikel	Seite	Best. Nr.	Artikel	Seite
074616		44	115566	C-M12F05-05X025PU10,0-M12M05-115566	38
074617		44	117126	MGB-E-A7-117126	26
077014	C-M23F19-19XDIFPU06,0-MA-077014	42	119932	C-M12F05-05X034PU05,0-M12M05-119932	39
077015	C-M23F19-19XDIFPU08,0-MA-077015	42	119947	C-M12F05-05X034PU10,0-M12M05-119947	39
077016	C-M23F19-19XDIFPU15,0-MA-077016	42	119971	C-M12F05-05X034PU20,0-M12M05-119971	39
077018	C-M23F19-19XDIFPU06,0-MA-077018	43	120344	AY-SET-LNS-0001-120344	46
077019	C-M23F19-19XDIFPU08,0-MA-077019	43	120377	AY-SET-LNS-SY01-120377	46
077020	C-M23F19-19XDIFPU15,0-MA-077020	43	120378	AY-SET-LNS-0002-120378	46
077025		44	120998	C-M12F08-08X025PU20,0-MA-120998	41
077026		44	120999	C-M12F08-08X025PU20,0-MA-120999	41
084177		45	121917		45
085194	C-M23F19-19XDIFPU06,0-MA-085194	43	122784	C-M12F05-05X034PU30,0-MA-122784	39
085195	C-M23F19-19XDIFPU08,0-MA-085195	43	123430	C-M12M08-08X025PV01,0-M12F08-123430	40
085196	C-M23F19-19XDIFPU15,0-MA-085196	43	123431	C-M12M08-08X025PV02,0-M12F08-123431	40
086236		45	123432	C-M12M08-08X025PV05,0-M12F08-123432	40
087256		45	123433	C-M12M08-08X025PV10,0-M12F08-123433	40
092726	C-M23F19-19XDIFPU20,0-MA-092726	42	125359	AY-SET-LNS-SY02-125359	46
092727	C-M23F19-19XDIFPU25,0-MA-092727	42	126158	AY-SET-LNS-SY03-126158	46
092761	C-M23F19-19XDIFPU01,5-MA-092761	42	156064	C-M12F05-05X034PV50,0-MA-156064	38
092816	C-M23F19-19XDIFPU03,0-MA-092816	42	156065	C-M12F08-08X025PV40,0-MA-156065	40
092898	C-M23F19-19XDIFPU10,0-MA-092898	42	156944	AY-DHL-S1-156944	46
092901	C-M23F19-19XDIFPU10,0-MA-092901	43	156945	AY-DHL-R1-156945	46
092902	C-M23F19-19XDIFPU10,0-MA-092902	43	157017	AY-DKB-S1-157017	46
092906	C-M23F19-19XDIFPU01,5-MA-092906	43	157018	AY-DKB-R1-157018	46
092907	C-M23F19-19XDIFPU01,5-MA-092907	43	157543	MGBS-HBA1A3-R-157543	22
092908	C-M23F19-19XDIFPU03,0-MA-092908	43	157544	MGBS-HBA1A3-L-157544	22
092909	C-M23F19-19XDIFPU03,0-MA-092909	43	158320	MGBS-P-L1-AP-U-R-AE-SA-158320	10
092910	C-M23F19-19XDIFPU20,0-MA-092910	43	158322	AE-R-S1-158322	24
092911	C-M23F19-19XDIFPU20,0-MA-092911	43	158524	MGBS-P-L2-AR-U-R-AZE-SH-158524	14
092912	C-M23F19-19XDIFPU25,0-MA-092912	43	159086	MGBS-P-L1-AR-U-R-AEE-SH-159086	14
092913	C-M23F19-19XDIFPU25,0-MA-092913	43	159169	MGBS-P-L1-AR-U-R-AZE-SH-159169	14
094309		44	159170	MGBS-P-L1-AR-U-R-AEE-SH-159170	14
094310		44	159171	MGBS-P-L1-AR-U-R-AZE-SH-159171	14
095993	C-M23F19-19XDIFPU30,0-MA-095993	42	159366	MGBS-P-L1-AP-U-R-AZ-SA-159366	10
099434		45	160520	MGBS-P-L1HE-AR-U-R-SH-160520	32
099877		45	160521	MGBS-P-L1HE-AR-U-L-SH-160521	32
100177	C-M12F08-08X025PV05,0-MA-100177	40	160522	MGBS-P-L2H-AR-U-R-SH-160522	33
100178	C-M12F08-08X025PV10,0-MA-100178	40	160523	MGBS-P-L2H-AR-U-L-SH-160523	33
100179	C-M12F08-08X025PV20,0-MA-100179	40	160879	MGBS-P-L1HE-AR-U-R-SH-160879	32
100180	C-M12F05-05X034PV05,0-M12M05-100180	38	161081	MGBS-P-L2-AR-U-R-AEE-SH-161081	14
100181	C-M12F05-05X034PV10,0-M12M05-100181	38	161205	MGBS-P-L1-AR-U-R-AZE-SH-161205	14
100182	C-M12F05-05X034PV20,0-M12M05-100182	38	161206	MGBS-P-L1-AR-U-R-AEE-SH-161206	14
100183	C-M12F05-05X034PV05,0-MA-100183	38	161557	MGBS-P-L1HE-AR-U-L-SH-161557	32
100184	C-M12F05-05X034PV10,0-MA-100184	38	161558	MGBS-P-L1HE-AP-U-R-SA-161558	30
100185	C-M12F05-05X034PV20,0-MA-100185	38	161559	MGBS-P-L1HE-AP-U-L-SA-161559	30
100465	MGB-E-A-100465	26	161561	MGBS-P-L1H-AR-U-R-SH-161561	33
102490	C-M23F19-19XDIFPU40,0-MA-102490	42	161562	MGBS-P-L1H-AR-U-L-SH-161562	33
103110		45	161563	MGBS-P-L1H-AR-U-R-SH-161563	33
106761	AY-ERS-250-106761	46	161564	MGBS-P-L1H-AR-U-L-SH-161564	33
109212		45	161565	MGBS-P-L1H-AP-U-R-SA-161565	30
113187	C-M12F05-05X025PU10,0-MA-113187	38	161567	MGBS-P-L1H-AP-U-L-SA-161567	30
113188	C-M12F08-08X025PU10,0-MA-113188	41	161678	MGBS-P-L2-AR-U-R-AEE-SH-161678	14
113189	C-M12F08-08X025PU10,0-MA-113189	41	161693	MGBS-P-L1-AP-U-R-AZ-SH-161693	11
113190	C-M12F05-05X025PU10,0-MA-113190	38	161694	MGBS-P-L1-AP-U-R-AE-SH-161694	11
113620	C-M12F05-05X034PU05,0-MA-113620	39	162586	MGBS-P-AP-U-R-ZZ-SA-162586	18
113640	C-M12F05-05X034PU10,0-MA-113640	39	162926	MGBS-P-AP-U-R-ZZE-SBB-162926	18
113682	C-M12F05-05X034PU20,0-MA-113682	39	163900	MGBS-P-L2-AP-U-R-AZ-SA-163900	10
115112	C-M12F08-08X025PU05,0-MA-115112	40	164353	MGBS-P-L2-AR-U-R-AE-SH-164353	14
115113	C-M12F08-08X025PU10,0-MA-115113	40	164688	MGBS-P-L2HE-AR-U-R-SH-164688	33
115114	C-M12F08-08X025PU20,0-MA-115114	40	164689	MGBS-P-L2HE-AR-U-L-SH-164689	33
115116	C-M12F08-08X025PV30,0-MA-115116	40			
115257	C-M12F08-08X025PU30,0-MA-115257	40			
115565	C-M12F05-05X025PU10,0-M12M05-115565	38			

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

Berlin

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

Düsseldorf

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

Essen

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

Freiburg

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

Lübeck

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

Nürnberg

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

Stuttgart

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

Wiesbaden

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

International

Benelux

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

Brasilien

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

China

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

Dänemark

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

Estland

Sähkölehto OÜ
Valukoja 8
Tallinn 11415
Tel. +372 511 5579
office@sahkolehto.fi

Finnland

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

Frankreich

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

Großbritannien

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

Indien

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

Israel

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

Italien

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

Japan

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

Kanada

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

Korea

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

Mexiko

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

Österreich

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

Polen

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

Portugal

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

Rumänien

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

Schweden

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

Schweiz

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

Singapur

BM Safety Singapore Pte Ltd.
3 Ang Mo Kio Industrial Park 2A
#07-04 Ang Mo Kio Tech 1
Singapore 568050
Tel. +65 6483 9288
Fax +65 6235 0506
sales@bmsafety.com.sg

Slowakei

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

Slowenien

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

Spanien

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

Südafrika

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

Taiwan

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

Tschechische Republik

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

Türkei

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

Ungarn

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

USA

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

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



EUCHNER

More than safety.



Support-Hotline

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



Hilfestellung bei der Umsetzung von Normen

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



Umfassender Downloadbereich

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



Kundenindividuelle Lösungen

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



EUCHNER in Ihrer Nähe

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

www.euchner.de

EUCHNER GmbH + Co. KG

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

EUCHNER

More than safety.