

Multifunctional Gate Box MGB



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 70 Jahren entwickelt und produziert EUCHNER hochwertige Schaltsysteme für den Maschinen- und Anlagenbau. Das mittelständische Familienunternehmen mit Sitz in Leinfelden beschäftigt rund 900 Mitarbeiter weltweit.

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

Qualität und Innovation – die EUCHNER Produkte

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

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

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

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

Multifunctional Gate Box MGB

Allgemeine Informationen	2	
Systemübersicht und Auswahlhilfe	5	
Zulassungen und Symbolerklärungen	6	
Systemfamilie MGB	7	
Verriegelungssets MGB-L0-...	8	MGB-AP
Zuhaltesets MGB-L1-...	14	
Zuhaltesets MGB-L2-...	36	
Technische Daten und Maßzeichnungen	48	
Systemfamilie MGB mit Bedienmodul	51	
Zuhaltesets MGB-L1C-AR...	52	MGB-AR
Zuhaltesets MGB-L2C-AR...	54	
Technische Daten und Maßzeichnungen	56	
Erweiterungen und Zubehör für MGB-AP und MGB-AR	59	
Systemfamilie MGB-PN	81	
Zuhaltesets MGB-L1-PN...	84	MGB-PN
Zuhaltesets MGB-L2-PN...	94	
Bedienmodule MGB-...-PN...	104	
Technische Daten und Maßzeichnung	108	
Systemfamilie MGB-EI	113	
Zuhaltesets MGB-L1-EI...	114	MGB-EI
Zuhaltesets MGB-L2-EI...	120	
Technische Daten und Maßzeichnung	124	
Artikelindex	127	
Artikelindex nach Artikelbezeichnung	127	
Artikelindex nach Bestellnummern	129	

Die Zukunft im Griff

Die MGB (**Multifunctional Gate Box**) ist ein einzigartiges Verriegelungs- oder Zuhaltungssystem zur Absicherung von Schutztüren an Maschinen und Anlagen.

Die MGB bietet Ihnen von allem ein bisschen mehr: mehr als ein Sicherheitsschalter, mehr als ein Riegel, viel mehr Funktion!

Ein System, das mitwachsen kann

Schon im Basissystem, bestehend aus Griffmodul und Auswertemodul (als Verriegelungs- oder Zuhaltungsmodule) sind zahlreiche Funktionen integriert. Ob Verriegelung, Zuhaltung, Fluchtriigelung oder weitere Funktionen wie Taster für Start/Stop, Not-Halt, etc. – die MGB erfüllt alle Ihre Anforderungen an sicherheitstechnische Anwendungen.

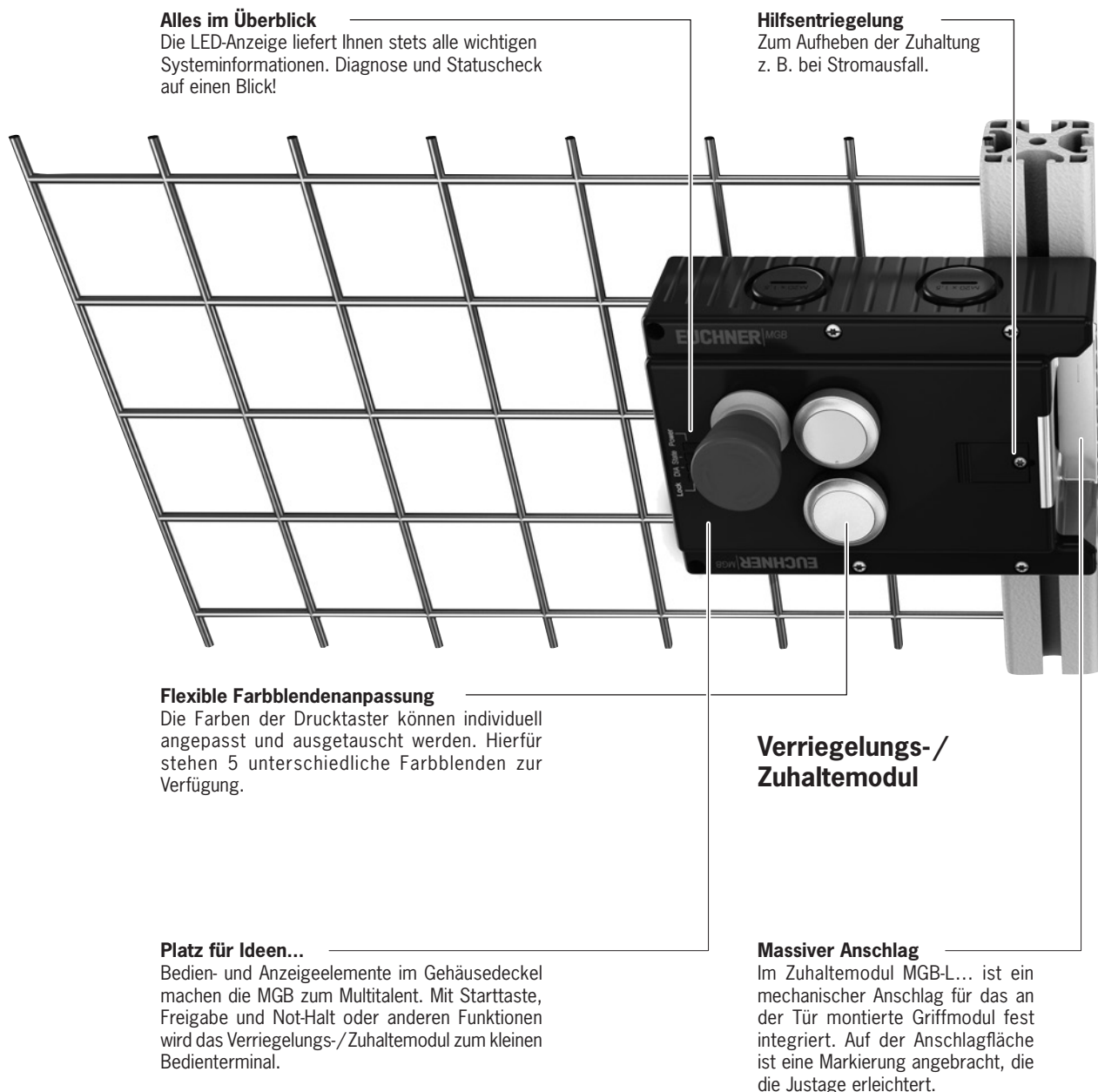
Und sollten Ihre Wünsche wachsen, wächst das MGB-System einfach mit. Durch den durchdachten modularen Aufbau kann das Auswertemodul schnell zum kleinen Bedienfeld werden.

Oder gleich mit zusätzlichem Bedienmodul

In der großen Vielfalt an verschiedenen MGBs ist mit Sicherheit auch die richtige für Ihre Applikation zu finden. Falls doch nicht, können Sie mit dem Bedienmodul selbst Leuchten, Tasten oder auch alle anderen Bedienfunktionen ergänzen. Mit dem Verbindungssatz wird das Bedienmodul fest mit dem Auswertemodul verbunden.

Normen mit Sicherheit erfüllen

Performance Level e nach EN ISO 13849-1 oder SIL3 nach EN 62061 – selbst mit dem Basissystem erfüllen Sie alle diese Anforderungen. Auch den Vorgaben der EN 14119 zum Schutz gegen Manipulation werden Sie automatisch gerecht, denn jedem Auswertemodul wird in der Ausführung Unicode ein Griffmodul fest zugeordnet.



Sicherheit bleibt wichtigstes Ziel

Sie sind im Gefahrenbereich eingeschlossen? Die optionale Fluchtentriegelung lässt sich intuitiv bedienen! Ob bei Stromausfall oder aktiver Zuhaltung – der rote Türgriff wird einfach heruntergedrückt, um den Gefahrenbereich schnell zu verlassen.

Schutz bei Arbeiten im Gefahrenbereich – mit dem integrierten Sperreinsatz blockieren Sie die Riegelzunge mit bis zu 3 Vorhängeschlössern. Ungewolltes Aktivieren der Verriegelung/Zuhaltung wird verhindert. Soll der Sperreinsatz automatisch herausfahren, wenn die Tür offen ist? Kein Problem mit dem passenden Griffmodul.

Einfache Montage und durchdachtes Design

Alle MGB-Module sind für den Einsatz an Umzäunungen aus Aluminiumprofilen oder Stahlrahmen optimiert. Die MGB ist gleichermaßen für links und rechts angeschlagene Türen geeignet. Sowohl die Montage als auch das Umstellen der Betätigungsrichtung können besonders schnell und einfach durchgeführt werden. Der Einsatz an Schutztüren, die nicht mit Profilen aufgebaut sind, funktioniert natürlich genauso gut.

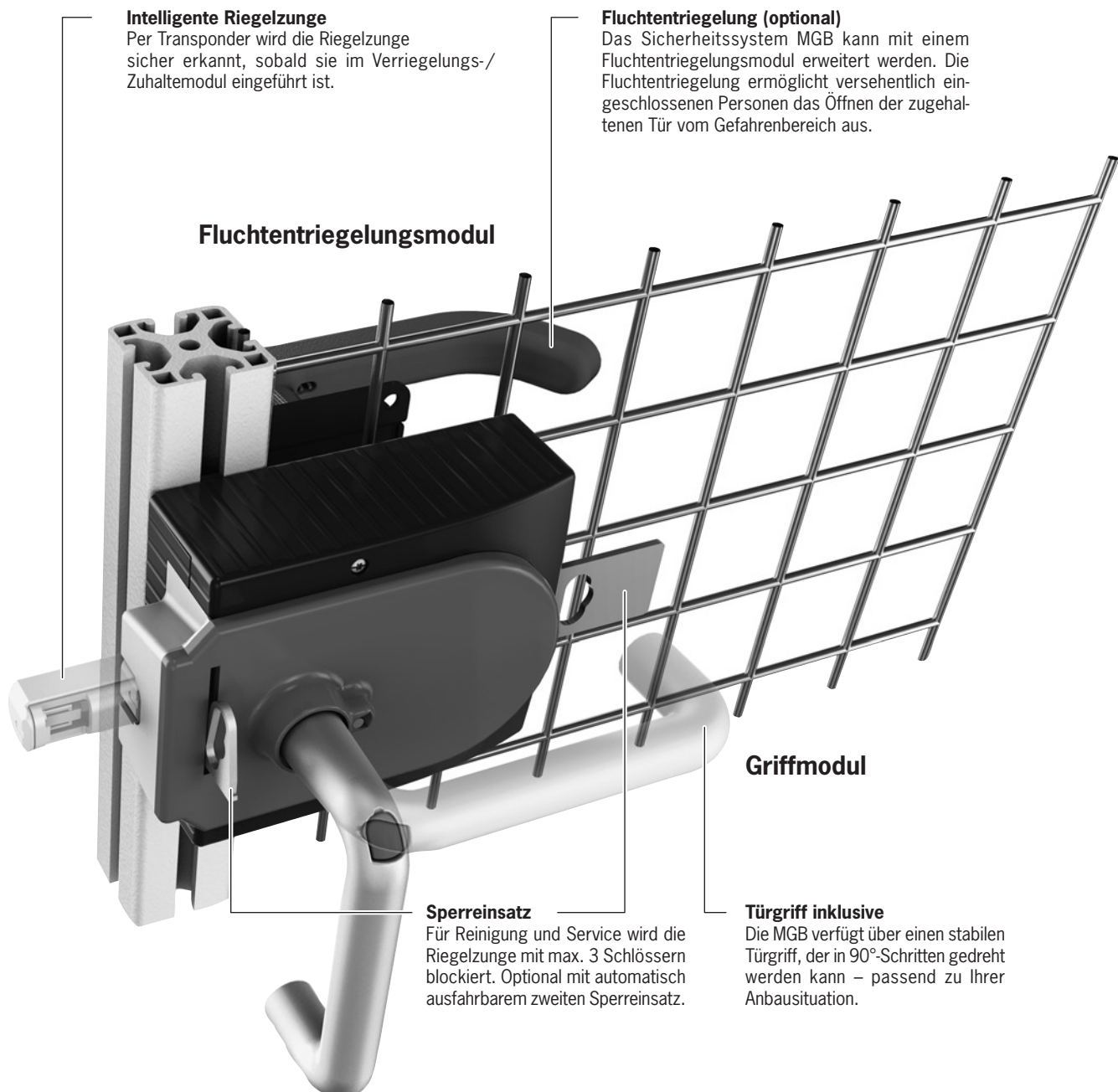
Schutztüren an Umzäunungen dejustieren sich im Laufe der Zeit. Mit ± 4 mm Toleranz in x-Richtung sowie ± 5 mm in z-Richtung setzt die MGB genau da an, wo das Problem entsteht. Sollte sich eine Schutztür dennoch stärker dejustieren, „fängt“ der große Trichter im Auswertemodul die Riegelzunge und leitet sie in Mittelstellung.

Riegelzunge, Riegelführung und Einführtrichter halten auch dann Stand, wenn die Tür mal mit Wucht zugeschlagen wird. Mit robusten Metallteilen ist die MGB auch dagegen geschützt. Um Verletzungen zu vermeiden, bleibt die Riegelzunge bei offener Tür eingefahren. Nutzen Sie Drehtüren oder Schiebetüren? Die MGB ist für beide geeignet. Das erleichtert die Ersatzteilhaltung.

Stets den Überblick behalten

Vier eingebaute LEDs liefern stets alle notwendigen Systeminformationen: Versorgungsspannung vorhanden, Tür geschlossen, Riegelzunge eingeführt, Zuhaltung aktiviert, Diagnosemeldungen – alles auf einen Blick erkennbar. Selbstverständlich stehen diese Informationen auch der Steuerung zur Verfügung.

(Lesen Sie auf der nächsten Seite was noch in der MGB steckt!)



Intelligente Riegelzunge

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

Fluchtentriegelung (optional)

Das Sicherheitssystem MGB kann mit einem Fluchtentriegelungsmodul erweitert werden. Die Fluchtentriegelung ermöglicht versehentlich eingeschlossenen Personen das Öffnen der zugehaltenen Tür vom Gefahrenbereich aus.

Fluchtentriegelungsmodul

Griffmodul

Sperreinsatz

Für Reinigung und Service wird die Riegelzunge mit max. 3 Schlössern blockiert. Optional mit automatisch ausfahrbarem zweiten Sperreinsatz.

Türgriff inklusive

Die MGB verfügt über einen stabilen Türgriff, der in 90°-Schritten gedreht werden kann – passend zu Ihrer Anbausituation.

Durchdachtes Zubehör

Ob Montageplatten zur einfacheren Anbringung, konfektionierte Leitungen oder aber eine lange Fluchtentriegelungsachse, da die Schutztür sehr dick sein muss. All diese Dinge sind im Zubehörabschnitt zu finden.

Sparsame Verdrahtung nach Norm

Alle Geräte der Familie AR sind in einer so genannten AR-Reihenschaltung direkt in Reihe verdrahtbar, ohne dass die Sicherheit und damit letzten Endes der PL sinkt. So werden Auswertegeräte eingespart. AR-Geräte gibt es auch in den EUCHNER Baureihen CES und CET.

Die Familie MGB-AP ist besonders für einzeln abzusichernde Schutztüren geeignet. Wenn die Reihenschaltung kein Thema ist, kann so Verdrahtung gespart werden. Diese Version hat ein anderes zeitliches Verhalten als die AR-Version.

Nahtlose Integration durch Busanschluss

In den Ausführungen PROFINET und EtherNET/IP nehmen wir Ihnen jetzt sogar die Verdrahtung ab. Sie definieren, welches Element integriert werden soll und welche Funktion dahinter steht. Die MGB liefert unter anderem den Protokollrahmen mit den dafür benötigten PROFI-safe Ein- und Ausgangsbytes beziehungsweise CIP Safety-Ein- und Ausgangsbytes. Umfangreiche Diagnoseinformationen in Form von PROFINET- sowie EtherNET/IP-Meldungen ermöglichen eine schnelle und zielgerichtete Problembehebung. Durch die in PROFINET oder EtherNET/IP typische, einfache Parametrierung ist sogar der Austausch des Systems im Servicefall eine simple Angelegenheit und kann in wenigen Minuten durchgeführt werden.

Verriegelung oder Zuhaltung?

Funktionen der Ausführungen MGB-LO, MGB-L1 und MGB-L2 im Vergleich

Verriegelungen (MGB-LO, ohne Zuhaltung)

Das Verriegelungsmodul ermöglicht zusammen mit einem Griffmodul das Verriegeln der Steuerung von beweglichen, trennenden Schutzeinrichtungen. Die Kombination dient gleichzeitig als mechanischer Türanschlag. Es gilt folgende Einschaltbedingung für die Sicherheitsausgänge FO1A und FO1B (siehe auch Systemzustandstabelle):

- ▶ Schutzeinrichtung geschlossen (kann aber jederzeit geöffnet werden)
 - ▶ Riegelzunge im Verriegelungsmodul eingefahren
- Das Verriegelungsmodul erkennt die Stellung der Schutzeinrichtung und die Position der Riegelzunge.
- Die Riegelzunge im Griffmodul wird durch Betätigung des Türgriffs in das Verriegelungsmodul ein- und ausgefahren.

Die Vorteile der Multifunctional Gate Box MGB

- ▶ Für alle Profile geeignet (optimiert für Montage auf Profilen)
- ▶ Toleranz ± 4 mm in x-Richtung, ± 5 mm in z-Richtung
- ▶ Zuhalkraft 2000 N
- ▶ Die MGB hält Belastungen von bis zu 300 Joule stand
- ▶ Optionale Fluchtentriegelung mit Türgriff
- ▶ Optionale Taster- und Anzeigeelemente direkt ins Gehäuse integrierbar
- ▶ Stabiler Metallanschlag verhindert Beschädigung bei ausgefahrener Riegelzunge
- ▶ Einstellmarkierung am Auswertemodul als Justagehilfe
- ▶ Einfache Umstellung der Betätigungsrichtung ohne Demontageaufwand
- ▶ Verdeckte Befestigungsbohrungen mit Langlöchern und Anschraubflächen aus Metall
- ▶ Gehäusewerkstoff aus hochwertigem, glasfaserverstärktem Kunststoff
- ▶ Einsatz der Fluchtentriegelung auch bei Türen mit Doppelfalz

Zuhaltungen (MGB-L1 und MGB-L2)

Das Zuhaltermodul ermöglicht zusammen mit einem Griffmodul das Zuhalten von beweglichen, trennenden Schutzeinrichtungen. Die Kombination dient gleichzeitig als mechanischer Türanschlag.

Es gilt folgende Einschaltbedingung für die Sicherheitsausgänge FO1A und FO1B (siehe auch Systemzustandstabelle):

- ▶ Schutzeinrichtung geschlossen
 - ▶ Riegelzunge im Zuhaltermodul eingefahren
 - ▶ Zuhalteklinke in Zuhaltstellung (die Tür kann nicht geöffnet werden)
- Das Zuhaltermodul erkennt die Stellung der Schutzeinrichtung und die Position der Riegelzunge. Die Stellung der Zuhaltung wird zusätzlich überwacht. Die Riegelzunge im Griffmodul wird durch Betätigung des Türgriffs in das Zuhaltermodul ein- und ausgefahren.
- Wenn die Riegelzunge vollständig in das Zuhaltermodul eingefahren ist, arretiert die Zuhalteklinke die Riegelzunge in dieser Stellung. Je nach Ausführung geschieht dies durch Federkraft oder Magnetkraft.

- ▶ **Ausführung MGB-L1:** Die Zuhalteklinke wird durch Federkraft in zugehaltener Stellung gehalten und durch Magnetkraft entsperrt (Ruhestromprinzip, mechanisch zugehalten).
- ▶ **Ausführung MGB-L2:** Die Zuhalteklinke wird durch Magnetkraft in zugehaltener Stellung gehalten und durch Federkraft entsperrt, wenn der Magnet abgeschaltet ist (Arbeitsstromprinzip, elektrisch zugehalten).

Warnung!

Bei Unterbrechung der Spannungsversorgung des Magnets kann bei der Ausführung MGB-L2... die Schutzeinrichtung unmittelbar geöffnet werden! Anwendung nur in Sonderfällen nach strenger Bewertung des Unfallrisikos (s. EN ISO 14119:2013, Abschnitt 5.7.1)!

Beispiel: Wenn während eines Spannungsausfalls das Risiko durch versehentliches Einschließen in einer Schutzeinrichtung höher ist als das Risiko einer unwirksamen Zuhaltung.

Flexible Anpassung durch Konfiguration

Das Auswertemodul lässt sich mit Hilfe von DIP-Schaltern konfigurieren. Je nach Einstellung verhält sich das Auswertemodul wie ein MGB-AP- oder ein MGB-AR-Gerät. Zusätzlich kann bei vorhandener Zuhaltung die Zuhaltungsüberwachung ein- oder ausgeschaltet werden.

Ab V2.2.0 kann bei eingeschalteter Zuhaltungsüberwachung noch eine Entriegelungsüberwachung aktiviert werden, welche signalisiert, ob die Hilfs- bzw. Fluchtentriegelung betätigt wurde.

Anschluss an Auswertegeräte oder sichere Steuerungen

Das Sicherheitssystem MGB kann an nahezu jedes sichere Auswertegerät oder an jede sichere Steuerung angeschlossen werden. Hierzu wird die Querschussüberwachung an der Steuerung abgeschaltet – diese Funktion übernimmt die MGB. Der Performance Level e bleibt damit natürlich erhalten.





Diese Features finden Sie in allen Geräten der Familien MGB-AP und MGB-AR

- ▶ Notentriegelung
- ▶ Anschluss über Leitungseinführung, max. 1,5 mm² oder Steckverbinder
- ▶ Anschluss Steckverbinder, entweder M23 oder M12 12-polig
- ▶ Reihenschaltung (Nur bei Systemfamilie AR, Beschreibung s.o.)
- ▶ Anschluss Tasten mit gemeinsamer Spannungsversorgung DC 24 V
- ▶ Anschluss Leuchten mit gemeinsamer Masse
- ▶ Ansteuerung Zuhaltung 1- oder 2-kanalig über Kombination von IMP1, IMP2 und IMM als Steuereingänge von einer SPS (nur 20 mA)
- ▶ Meldeausgänge
 - ▶ OD = Tür geschlossen
 - ▶ OT = Riegelzunge im Auswertemodul eingeführt (bei Zuhaltungen bereit zur Ansteuerung des Magnets)
 - ▶ OL = Zuhaltmagnet in Stellung zugehalten
 - ▶ OI = Diagnose, ein Fehler steht an

Systemfamilien im Überblick

Die Tabellen auf dieser Seite geben Ihnen einen schnellen Überblick über die Merkmale und Stärken der jeweiligen Produktfamilie sowie die Erweiterungsmöglichkeiten.

Welche Systemfamilien gibt es?

Systemfamilie	Symbol	Verwendung
MGB-AP		Wenn keine Reihenschaltung benötigt wird, kann mit dieser Systemfamilie die Anzahl der benötigten Klemmen reduziert werden.
MGB-AR		Verkettung mehrerer Schutzeinrichtungen zu einem Abschaltpfad. So können ganz einfach mehrere Schutztüren, mit einem Auswertegerät bzw. zwei Steuerungseingängen abgefragt werden.
MGB-PN		So nutzen Sie die maximale Funktionsvielfalt der MGB in einer PROFINET-Umgebung. Leichte Austauschbarkeit und Flexibilität stehen hier im Vordergrund.
MGB-EI		So nutzen Sie die maximale Funktionsvielfalt der MGB in einer EtherNET/IP Umgebung. Leichte Austauschbarkeit und Flexibilität stehen hier im Vordergrund.

Durch DIP-Schalter kann zwischen den Familien MGB-AP und MGB-AR umgeschaltet werden.

Systemfamilien im Vergleich

Die Tabellen geben Ihnen einen schnellen Überblick über die Merkmale und Stärken der jeweiligen Produktfamilie sowie die Erweiterungsmöglichkeiten.

Merkmal/Besonderheit	Systemfamilie			
	MGB-AP	MGB-AR	MGB-PN	MGB-EI
Einzelbetrieb	●	○	–	–
Reihenschaltung	–	●	–	–
Busanschluss	–	–	●	●
einfache Diagnose	○	○	●	●
wenig Verdrahtung	●	○	●	●

Legende:

● besonders geeignet ○ geeignet – nicht zutreffend/nicht möglich

Funktion/Erweiterung	Systemfamilie			
	MGB-AP	MGB-AR	MGB-PN	MGB-EI
Auswertemodul mit Zusatzfunktionen	● Auswahl aus vorhandenen Ausführungen, kundenspezifische Ausführung möglich *	● Auswahl aus vorhandenen Ausführungen, kundenspezifische Ausführung möglich *	● Auswahl aus vorhandenen Ausführungen, kundenspezifische Ausführung möglich *	● Auswahl aus vorhandenen Ausführungen, kundenspezifische Ausführung möglich *
Bedienmodul mit Zusatzfunktionen	○ Flexible Bestückung durch Bausatz MGB-C (nur Geräte mit Leitungseinführung)	○ Flexible Bestückung durch Bausatz MGB-C (nur Geräte mit Leitungseinführung)	○ Bestückung ab Werk durch EUCHNER	○ Bestückung ab Werk durch EUCHNER
Montageplatten	○	○	●	●
Anschluss für Zustimmungstaster	○ In einigen Ausführungen verfügbar	○	○ In einigen Ausführungen verfügbar	○ In einigen Ausführungen verfügbar
Fluchtrietriegelung	In einigen Sets bereits enthalten, kann jederzeit nachgerüstet werden.			



Legende:

● Standard ○ optional oder auf Anfrage – nicht möglich

*) Mindestbestellmenge von 50 Stück beachten!

Zulassungen

Zum Nachweis der Konformität ermöglicht die Maschinenrichtlinie auch den Weg einer Baumusterprüfung. Obwohl bei der Entwicklung unserer Sicherheitsschalter alle relevanten Normen berücksichtigt werden, lassen wir zusätzlich Baumusterprüfungen bei einer gemeldeten Prüfstelle vornehmen. Viele der in diesem Katalog aufgeführten Geräte wurden bei der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV) – früher Berufsgenossenschaft (BG) – geprüft und sind in den Listen der DGUV verzeichnet. Mit Hilfe der unten aufgeführten Zulassungszeichen, können Sie schnell erkennen, welche Zulassungen das jeweilige Gerät hat:




	Geräte mit diesem Prüfzeichen sind baumustergeprüft bei der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV) – früher Berufsgenossenschaft (BG)
	Alle MGB-Geräte entsprechen den Bestimmungen der Underwriter Laboratories (UL) und tragen das Prüfzeichen

Symbolerklärungen

Systemfamilien

	Systemfamilie MGB-AP für Einzelbetrieb
	Systemfamilie MGB-AR für Einzelbetrieb oder Reihenschaltung mit anderen AR-Geräten
	Systemfamilie MGB-PN für Betrieb in PROFINET-Umgebung
	Systemfamilie MGB-EI für Betrieb in EtherNET/IP-Umgebung

Sicherheitskategorie/Zuhaltung

	Geeignet bis Kategorie 4 bzw. Performance Level e nach EN ISO 13849-1
	Zuhaltung für den Personenschutz
	Zuhaltung für den Prozessschutz

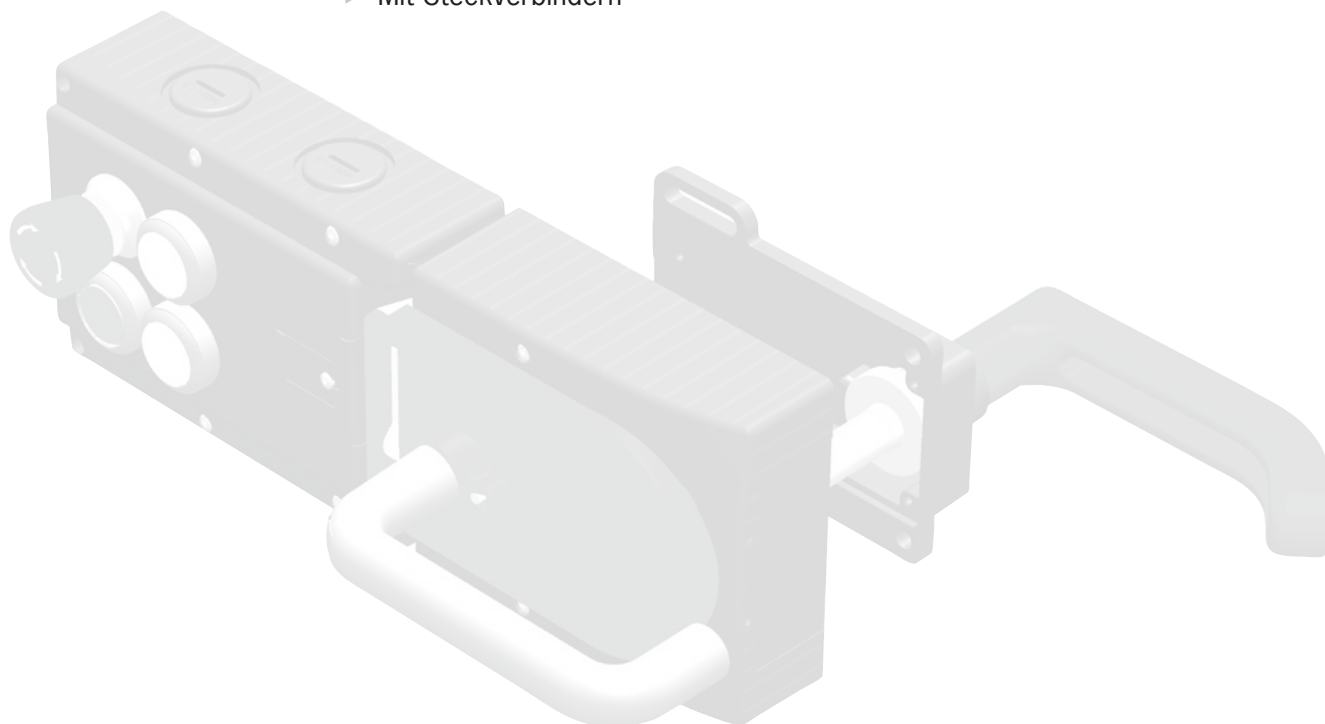
Bedien- und Anzeigeelemente

	Not-Halt nach ISO 13850
	Not-Halt beleuchtet
	Not-Halt mit Meldekontakt

	Maschinen-Stopp (schwarz-silber)
	Maschinen-Stopp (schwarz-silber) mit Meldekontakt
	Drucktaster beleuchtet
	Drucktaster unbeleuchtet
	Leuchtmittel
	Wahlschalter Form V
	Wahlschalter Form V beleuchtet
	Schlüsselwahlschalter Form V
	Schlüsselwahlschalter Form L
	Tasten-Bedruckung "Entriegelt"
	Tasten-Bedruckung "Verriegelt"
	Weitere mögliche Tastenbedruckungen

Komplettsets Systemfamilien MGB-AP/MGB-AR

- ▶ Verriegelung oder Zuhaltung mit Griffmodul
- ▶ Mit Fluchtentriegelung
- ▶ Mit Tasten und Not-Halt
- ▶ Mit Steckverbindern



MGB-AP

MGB-AR

Verriegelungssets MGB-LO-... (ohne Zuhaltung)**8 - 13**

ohne Bedien- und Anzeigeelemente	8
mit 2 Bedien- und Anzeigeelementen	10
mit 3 Bedien- und Anzeigeelementen	12

Zuhaltesets MGB-L1-... (Zuhaltung durch Federkraft)**14 - 34**

ohne Bedien- und Anzeigeelemente	14
mit 1 Bedien- und Anzeigeelement	16
mit 2 Bedien- und Anzeigeelementen	18
mit 3 Bedien- und Anzeigeelementen	24
mit 4 Bedien- und Anzeigeelementen	32

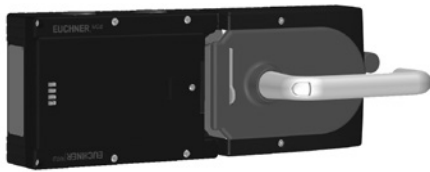
Zuhaltesets MGB-L2-... (Zuhaltung durch Magnetkraft)**36 - 47**

ohne Bedien- und Anzeigeelemente	36
mit 2 Bedien- und Anzeigeelementen	38
mit 3 Bedien- und Anzeigeelementen	42
mit 4 Bedien- und Anzeigeelementen	46

Technische Daten**48****Maßzeichnungen****49**

Verriegelungssets MGB-LO-... ohne Bedien- oder Anzeigeelemente

Cat.
4
PLe



Weiterführende Informationen

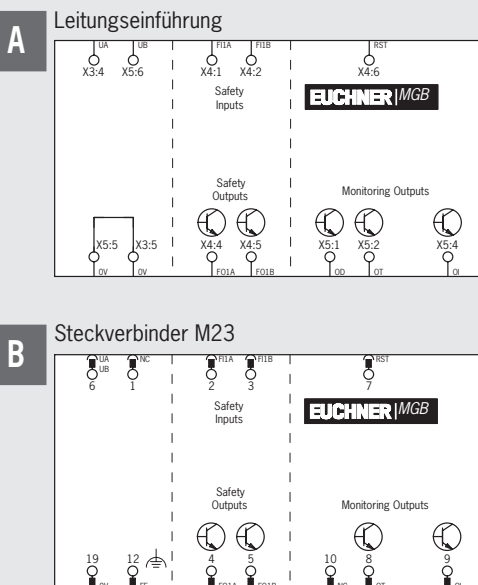
- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 49
- ▶ Technische Daten siehe S. 48
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 59
- ▶ www.euchner.de

- ▶ Reihenschaltbar mit anderen AR-Geräten (z. B. CES-AR, CET-AR und CTP-AR)
- ▶ Mit Leitungseinführung

Bestelltabelle

Module im Set										Bestelldaten Set
Verriegelungsmodul						Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul	Fluchterriegelung Best.-Nr. Einzelmodul	Türanschlag (Werkseinstellung)		
Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Einzelmodul	S1 H1	S2 H2	S3 H3	S4 H4	An- schluss- plan				Best.-Nr. /Artikel	
105331 					A	100464	-	rechts	105778 MGB-LOH-AR-R-105778	
105331 	-	-	-	-			100465			
111937 					B	111157		rechts	111938 MGB-LOHE-ARA-R-111938	
111941 	-	-	-	-		111158	100465	links		

Blockschaltbild

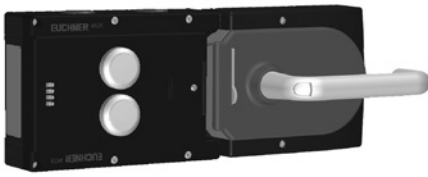


MGB-AP

MGB-AR

Verriegelungssets MGB-LO-... mit 2 Bedien- oder Anzeigeelementen

Cat.
4
PLe



Details

Farbblenden-Set

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

Einklebeschilder

Geräte mit Einklebeschildern besitzen vorgefertigte Vertiefungen zum Einkleben der beiliegenden Einklebeschilder (Standardmaß 12,5 x 27 mm).

Weiterführende Informationen

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 49
- ▶ Technische Daten siehe S. 48
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 59
- ▶ www.euchner.de

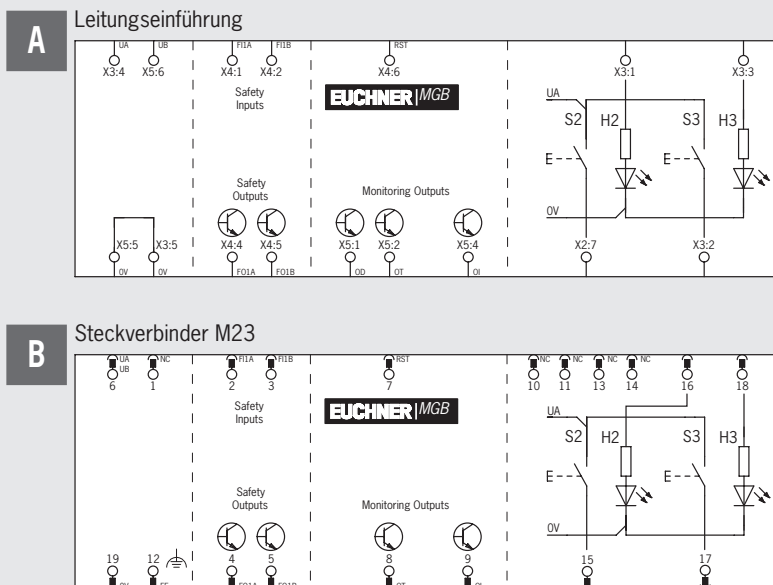
- ▶ Reihenschaltbar mit anderen AR-Geräten (z. B. CES-AR, CET-AR und CTP-AR)
- ▶ Mit Leitungseinführung
- ▶ Integrierte Bedien- und Anzeigeelemente

Bestelltabelle für Komplettssets

Module im Set										Bestelldaten Set
Verriegelungsmodul						Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul	Fluchtriage- Best.-Nr. Einzelmodul	Türanschlag (Werkseinstellung)		
Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Einzelmodul	S1 H1	S2 H2	S3 H3	S4 H4	An- schluss- plan				Best.-Nr. /Artikel	
 121058 124256 inkl. Einklebeschildern	–	⊗ *)	⊗ *)	–	A	100464	–	rechts	121059 MGB-LOH-ARA-R-121059	
 124257 inkl. Einklebeschildern	–	⊗ ye	⊗ wh	–	B	106619	–	links	124258 MGB-LOH-ARA-R-124258	
									124259 MGB-LOH-ARA-L-124259	

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

Blockschaltbild und Anschlussplan für Bedien- und Anzeigeelemente

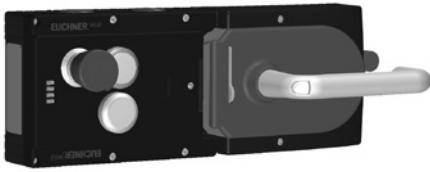


MGB-AP

MGB-AR

Verriegelungssets MGB-LO-... mit 3 Bedien- oder Anzeigeelementen

Cat.
4
PLe



Details

Not-Halt mit Meldekontakt

Zusätzlicher Schließkontakt im Not-Halt, z. B. als Meldekontakt für die Steuerung.

Farbblenden-Set

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

Einklebeschilder

Geräte mit Einklebeschildern besitzen vorgefertigte Vertiefungen zum Einkleben der beiliegenden Einklebeschilder (Standardmaß 12,5 x 27 mm).

Weiterführende Informationen

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 49
- ▶ Technische Daten siehe S. 48
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 59
- ▶ www.euchner.de

- ▶ Reihenschaltbar mit anderen AR-Geräten (z. B. CES-AR, CET-AR und CTP-AR)
- ▶ Mit Leitungseinführung oder Steckverbinder
- ▶ Integrierte Bedien- und Anzeigeelemente

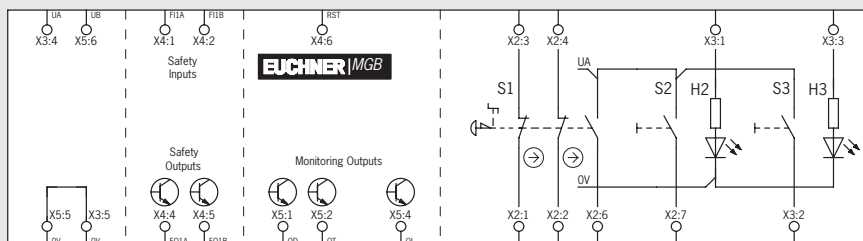
Bestelltabelle

Module im Set									Bestelldaten Set
Verriegelungsmodul						Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul	Fluchtriage Best.-Nr. Einzelmodul	Türanschlag (Werkseinstellung)	Best.-Nr. /Artikel
Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Einzelmodul	S1 H1	S2 H2	S3 H3	S4 H4	An- schluss- plan				
121232 							100465		121233 MGB-LOHE-ARA-R-121233
121253 inkl. Einklebeschildern				–	A	100464		rechts	121254 MGB-LOH-ARA-R-121254
121259 inkl. Einklebeschildern						106619		links	121260 MGB-LOH-ARA-L-121260
116300 inkl. Einklebeschildern				–	B	111157		rechts	110691 MGB-LOHE-ARA-R-110691
116302 inkl. Einklebeschildern		ye	wh			111158	100465	links	110692 MGB-LOHE-ARA-L-110692

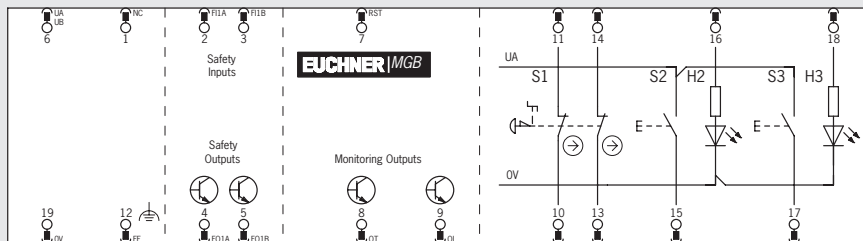
* Die Farbe kann über das beiliegende Farbblenden-Set selbst gewählt werden.

Blockschaltbild und Anschlusspläne für Bedien- und Anzeigeelemente

A Leitungseinführung



B Steckverbinder M23



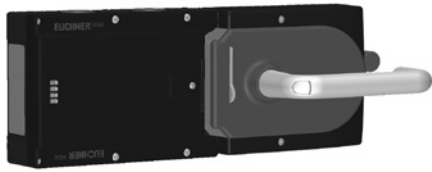
MGB-AP

MGB-AR

Zuhaltesets MGB-L1-... (Zuhaltung durch Federkraft) ohne Bedien- oder Anzeigeelement



Cat.
4
PLe


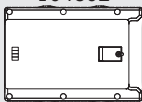
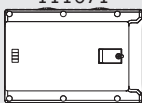
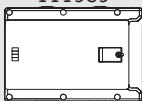


Weiterführende Informationen

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 49
- ▶ Technische Daten siehe S. 48
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 59
- ▶ www.euchner.de

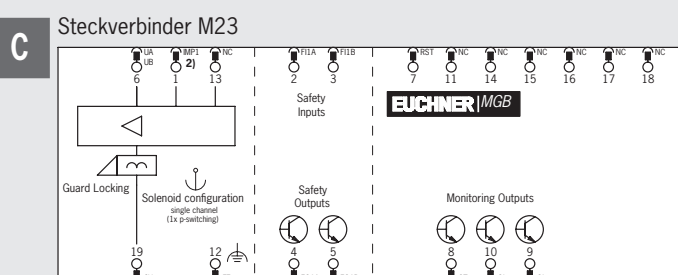
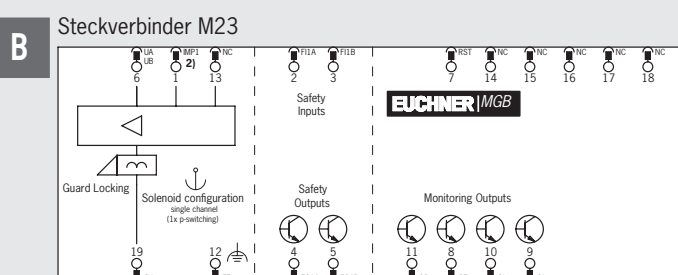
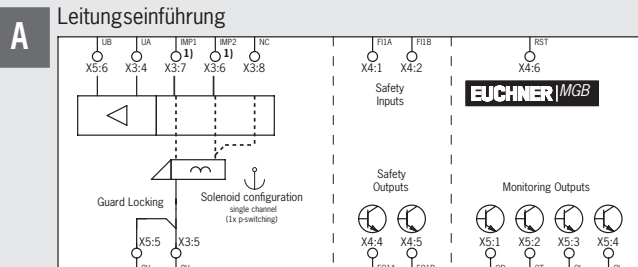
- ▶ Reihenschaltbar mit anderen AR-Geräten (z. B. CES-AR, CET-AR und CTP-AR)
- ▶ Mit Leitungseinführung oder Steckverbinder

Bestelltabelle

Module im Set										Bestelldaten Set
Zuhaltemodul						Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul	Fluchtri- egelung Best.-Nr. Einzelmodul	Türanschlag (Werkseinstellung)		
Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Einzelmodul	S1 H1	S2 H2	S3 H3	S4 H4	An- schluss- plan				Best.-Nr. /Artikel	
		-	-	-	A	100464	100465	rechts	105784 MGB-L1HE-ARR-105784	
							-		105782 MGB-L1H-ARR-105782	
		-	-	-	B	100464	-	rechts	111070 MGB-L1H-ARAR-111070	
						106619	-		111073 MGB-L1H-ARAL-111073	
		-	-	-	C	111157	-	rechts	111940 MGB-L1HE-ARAR-111940	
						111158	100465		111944 MGB-L1HE-ARAL-111944	



Blockschaltbild

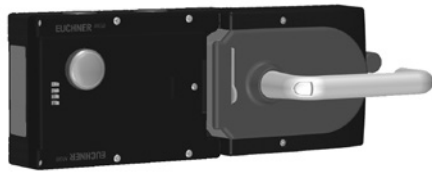


- 1) Im Auslieferungszustand sind IMP1 u. IMP2 mit einem Jumper gebrückt. Bei 2-kanaliger Ansteuerung des Magnets muss der Jumper entfernt werden.
 2) Im Auslieferungszustand sind IMP1 u. IMP2 mit einem Jumper gebrückt. Eine 2-kanalige Ansteuerung des Magnets ist bei diesem Gerät nicht vorgesehen.

Zuhaltesets MGB-L1-... (Zuhaltung durch Federkraft) mit einem Bedien- oder Anzeigeelement



Cat.
4
PLe



Details

Farbblenden-Set

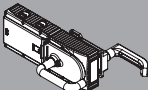

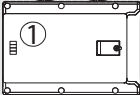
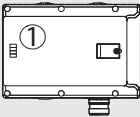

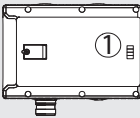
Die Farbe der Drucktaster kann über das beiliegende Farbblenden-Set 120344 selbst gewählt werden.

Weiterführende Informationen

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 49
- ▶ Technische Daten siehe S. 48
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 59
- ▶ www.euchner.de

- ▶ Reihenschaltbar mit anderen AR-Geräten (z. B. CES-AR, CET-AR und CTP-AR)
- ▶ Mit Leitungseinführung oder Steckverbinder
- ▶ Integriertes Bedien- und Anzeigeelement

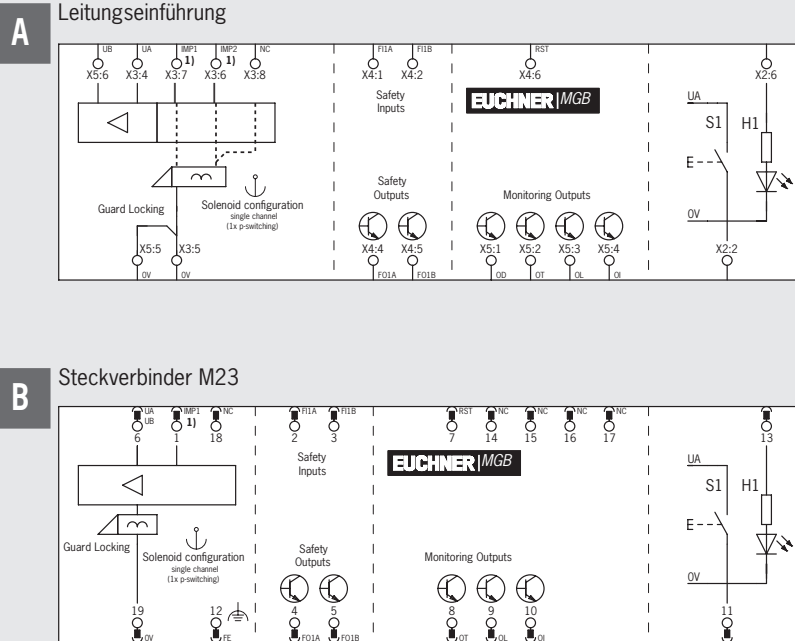
Bestelltabelle

Module im Set									Bestelldaten Set
Zuhaltemodul						Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul	Fluchtfriegelung Best.-Nr. Einzelmodul	Türanschlag (Werkseinstellung)	 Best.-Nr. /Artikel
Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Einzelmodul	S1 H1	S2 H2	S3 H3	S4 H4	An- schluss- plan				
						A	100464	rechts	120991 MGB-L1HE-ARA-R-120991
		 *)	—	—	—				100465
						B	106619	links	121040 MGB-L1HE-ARA-L-121040

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



Blockschaltbild und Anschlusspläne für Bedien- und Anzeigeelement



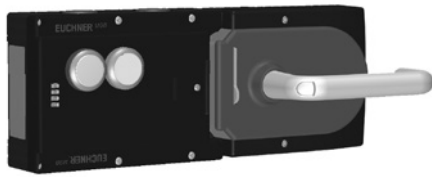
- 1) Im Auslieferungszustand sind IMP1 u. IMP2 mit einem Jumper gebrückt. Bei 2-kanaliger Ansteuerung des Magnets muss der Jumper entfernt werden.
- 2) Im Auslieferungszustand sind IMP1 u. IMP2 mit einem Jumper gebrückt. Eine 2-kanalige Ansteuerung des Magnets ist bei diesem Gerät nicht vorgesehen.

Zuhaltesets MGB-L1-... (Zuhaltung durch Federkraft) mit 2 Bedien- oder Anzeigeelementen



Cat.
4

PLe



- ▶ Reihenschaltbar mit anderen AR-Geräten (z. B. CES-AR, CET-AR und CTP-AR)
- ▶ Mit Leitungseinführung oder Steckverbinder
- ▶ Integrierte Bedien- und Anzeigeelemente

Details

Not-Halt mit Meldekontakt

Zusätzlicher Schließkontakt im Not-Halt, z. B. als Meldekontakt für die Steuerung.

Schlüsselschalter

- ▶ **Form L**, 90° Drehwinkel mit 2 Positionen. Der Schlüssel rastet in beiden Positionen und kann in beiden Positionen herausgezogen werden. Geräte mit Schlüsselschalter Form L besitzen Schutzart IP54.
- ▶ **Form V**, 40° Drehwinkel mit 2 Positionen. Der Schlüssel rastet in Position 0 und kann in Position 0 herausgezogen werden.

Farbblenden-Set

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

Einklebeschilder

Geräte mit Einklebeschildern besitzen vorgefertigte Vertiefungen zum Einkleben der beiliegenden Einklebeschilder (Standardmaß 12,5 x 27 mm).

Weiterführende Informationen

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 49
- ▶ Technische Daten siehe S. 48
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 59
- ▶ www.euchner.de


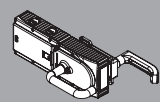




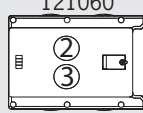
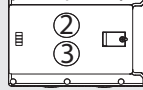



Bestelltabelle

Module im Set										Bestelldaten Set
Zuhaltemodul						Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul	Fluchtriagegelung Best.-Nr. Einzelmodul	Türanschlag (Werkseinstellung)		
Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Einzelmodul	S1 H1	S2 H2	S3 H3	S4 H4	An- schluss- plan				Best.-Nr. /Artikel	
121130 			–	–	A	100464	100465	rechts	121131 MGB-L1HE-ARA-R-121131	
121050 			–	–	B	100464	–	rechts	121051 MGB-L1H-ARA-R-121051	
							100465		121052 MGB-L1HE-ARA-R-121052	
119806 						114655		rechts	119807 MGB-L1HE-ARA-R-119807	
IP54			–	–	C					
119808 	wh	Form V 40°	–	–		114656	100465	links	119809 MGB-L1HE-ARA-L-119809	
IP54										

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

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

Bestelltabelle (Fortsetzung)

Module im Set										Bestelldaten Set
Zuhaltemodul						Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul	Fluchtrieme Best.-Nr. Einzelmodul	Türanschlag (Werkeinstellung)		
Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Einzelmodul	S1 H1	S2 H2	S3 H3	S4 H4	An- schluss- plan					
	-			-		100464	100465	rechts	121061 MGB-L1H-ARA-R-121061	
									121062 MGB-L1HE-ARA-R-121062	
									121087 MGB-L1HE-ARA-R-121087 (mit Farbblenden-Set 120378)	
						106619	100465	links	121170 MGB-L1H-ARA-R-121170	
									121171 MGB-L1H-ARA-L-121171	
									121089 MGB-L1HE-ARA-L-121089 (mit Farbblenden-Set 120378)	
		-				100464	100465	rechts	121069 MGB-L1HE-ARA-L-121069	
									121068 MGB-L1H-ARA-L-121068	
									121067 MGB-L1H-ARA-L-121067	

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

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

Zuhaltesets MGB-L1-... (Zuhaltung durch Federkraft) mit 2 Bedien- oder Anzeigeelementen



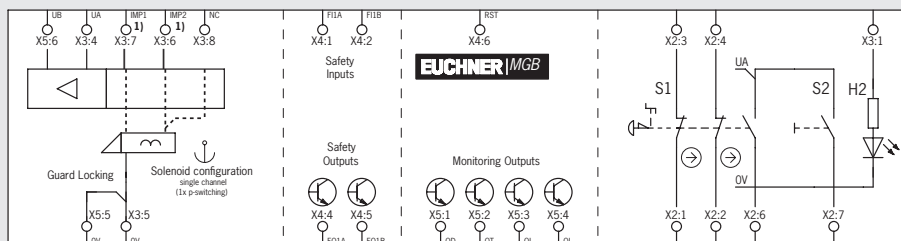
Bestelltabelle (Fortsetzung)

Module im Set										Bestelldaten Set
Zuhaltemodul										
Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Einzelmodul	S1 H1	S2 H2	S3 H3	S4 H4	An- schluss- plan	Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul	Fluchtri- egelung Best.-Nr. Einzelmodul	Türanschlag (Werkeinstellung)		Best.-Nr. /Artikel
 121104 inkl. Einklebeschildern			-	-	E	100464	-	rechts		121105 MGB-L1H-ARA-R-121105
 121106 inkl. Einklebeschildern			-	-		106619	-	links		121107 MGB-L1H-ARA-L-121107
 114054 inkl. Einklebeschildern			-	-	F	111157	100465	rechts		114056 MGB-L1HE-ARA-R-114056
 114055 inkl. Einklebeschildern			-	-		111158		links		114057 MGB-L1HE-ARA-L-114057
 111653 inkl. Einklebeschildern			-	-	G	100464	-	rechts		111655 MGB-L1H-ARA-R-111655
 111654 inkl. Einklebeschildern	-			-		106619		links		111656 MGB-L1H-ARA-L-111656

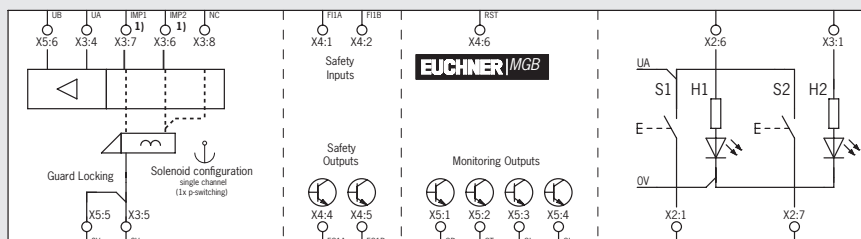
* Die Farbe kann über das beiliegende Farbblenden-Set selbst gewählt werden.

Blockschaltbild und Anschlusspläne für Bedien- und Anzeigeelemente

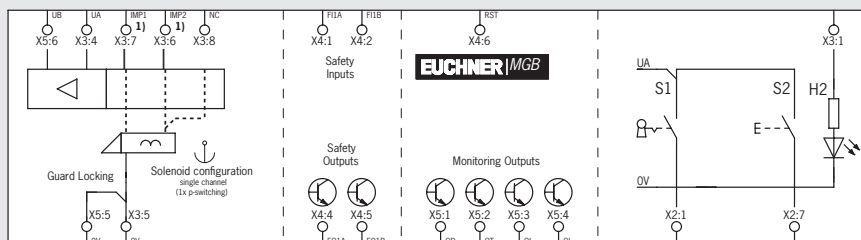
A Leitungseinführung



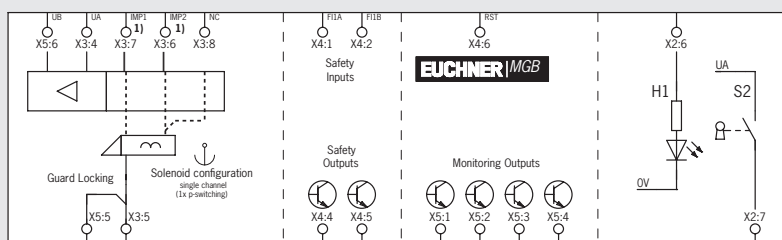
B Leitungseinführung



C Leitungseinführung



D Leitungseinführung



1) Im Auslieferungszustand sind IMP1 u. IMP2 mit einem Jumper gebrückt. Bei 2-kanaliger Ansteuerung des Magnets muss der Jumper entfernt werden.

Zuhaltetesets MGB-L1-... (Zuhaltung durch Federkraft) mit 2 Bedien- oder Anzeigeelementen

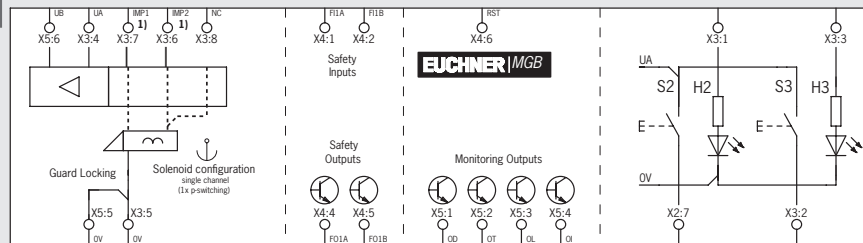


Cat.
4
PLe

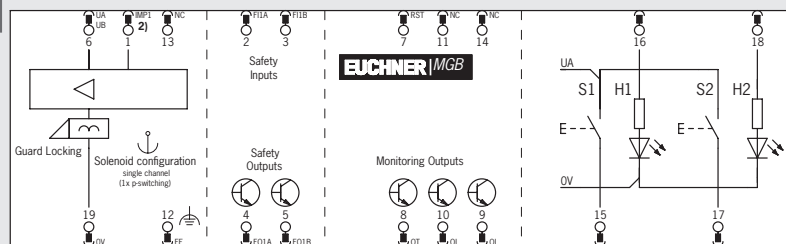


Blockschaltbild und Anschlusspläne für Bedien- und Anzeigeelemente

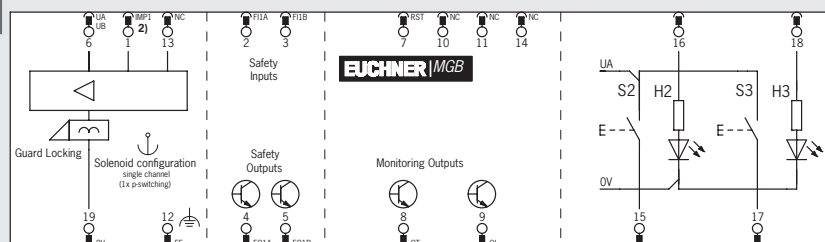
E Leitungseinführung



F Steckverbinder M23



G Steckverbinder M23



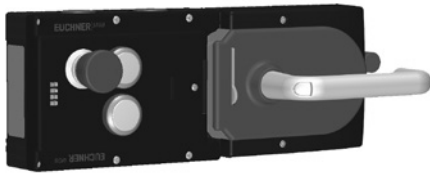
- 1) Im Auslieferungszustand sind IMP1 u. IMP2 mit einem Jumper gebrückt. Bei 2-kanaliger Ansteuerung des Magnets muss der Jumper entfernt werden.
- 2) Im Auslieferungszustand sind IMP1 u. IMP2 mit einem Jumper gebrückt. Eine 2-kanalige Ansteuerung des Magnets ist bei diesem Gerät nicht vorgesehen.

Zuhaltesets MGB-L1-... (Zuhaltung durch Federkraft) mit 3 Bedien- oder Anzeigeelementen



Cat.
4

PLe



Details

Entriegelungsüberwachung aktiviert

Wenn die Entriegelungsüberwachung aktiv ist, geht beim Betätigen der Fluchtentriegelung oder der Hilfsentriegelung das System in einen rastenden Fehler.

Not-Halt mit Meldekontakt

Zusätzlicher Schließkontakt im Not-Halt, z. B. als Meldekontakt für die Steuerung.

Not-Halt beleuchtet

Not-Halt mit einer frei ansteuerbaren Beleuchtung.

Anschluss für Zustimmungstaster

Die Geräte besitzen einen M12-Steckverbinder zum direkten Anschluss eines Zustimmungstasters (z. B. ZSA, Best. Nr. 110560).

Farbblenden-Set

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

Einklebeschilder

Geräte mit Einklebeschildern besitzen vorgefertigte Vertiefungen zum Einkleben der beiliegenden Einklebeschilder (Standardmaß 12,5 x 27 mm).

Wahlschalter

Wahlschalter mit 2 Positionen (Form V, 90°). Der Schalter rastet in beiden Positionen.

Maschinen-Stopp

Ausführung wie Not-Halt aber in grau/gelb, z. B. als Maschinen-Stopp.

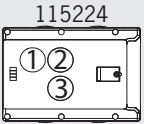



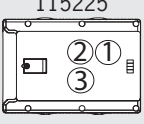
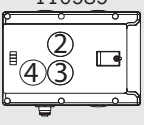



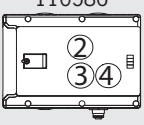
Wichtig: Nicht als Not-Halt verwenden!

Weiterführende Informationen

- Maßzeichnungen siehe S. 49
- Technische Daten siehe S. 48
- Zubehör und Ersatzteile siehe S. 59
- www.euchner.de

- Reihenschaltbar mit anderen AR-Geräten (z. B. CES-AR, CET-AR und CTP-AR)
- Mit Leitungseinführung oder Steckverbinder
- Integrierte Bedien- und Anzeigeelemente

Bestelltabelle

Module im Set									Bestelldaten Set
Zuhaltemodul						Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul	Fluchtentriegelung Best.-Nr. Einzelmodul	Türanschlag (Werkseinstellung)	Best.-Nr. /Artikel
Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Einzelmodul	S1 H1	S2 H2	S3 H3	S4 H4	An- schluss- plan				
 115224		 wh	 wh	-	A	100464	-	rechts	115178 MGB-L1H-APAR-115178
 115225						106619		links	115179 MGB-L1H-APAL-115179
 110585 Steckverbinder M12 für Zustimmungstaster inkl. Einklebeschildern	-	 wh	 ye	 bu	B	100464	-	rechts	110587 MGB-L1H-APAR-110587
 110586 Steckverbinder M12 für Zustimmungstaster inkl. Einklebeschildern						106619		links	110588 MGB-L1H-APAL-110588

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

Bestelltabelle (Fortsetzung)

Module im Set										Bestelldaten Set
Zuhaltemodul						Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul	Fluchtriagegelung Best.-Nr. Einzelmodul	Türanschlag (Werkeinstellung)	Best.-Nr. /Artikel	
Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Einzelmodul		S1 H1	S2 H2	S3 H3	S4 H4	An- schluss- plan				
AP	109764						111157		rechts	109772 MGB-L1H-APA-R-109772
	117068	STOP	wh	wh	-	C	111158	-	links	117069 MGB-L1H-APA-L-117069
	114235						111157		rechts	114236 MGB-L1H-APA-R-114236
	Steckverbinder M12 für Zustimmungstaster					D				
	114237	-	wh	ye	bu		111158	-	links	114238 MGB-L1H-APA-L-114238
	Steckverbinder M12 für Zustimmungstaster									
AR	114784	STOP	wh	wh	-	E	100464	-	rechts	114785 MGB-L1H-ARA-R-114785
	110219	STOP	ye	wh	-	E	100464	-	rechts	105783 MGB-L1H-AR-R-105783
								100465		110220 MGB-L1HE-AR-R-110220

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

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

Zuhaltesets MGB-L1-... (Zuhaltung durch Federkraft) mit 3 Bedien- oder Anzeigeelementen



Cat.
4
PLe



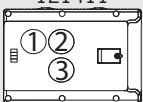
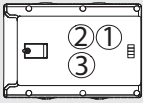




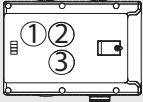
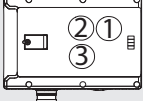




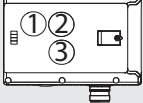
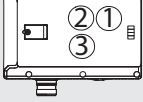




Bestelltabelle (Fortsetzung)

Module im Set										Bestelldaten Set
Zuhaltemodul						Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul	Fluchtrieme Best.-Nr. Einzelmodul	Türanschlag (Werkeinstellung)	Best.-Nr. /Artikel	
Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Einzelmodul	S1 H1	S2 H2	S3 H3	S4 H4	An- schluss- plan					
 121255 inkl. Einklebeschildern						100464		rechts	121256 MGB-L1H-ARA-R-121256	
 121261 inkl. Einklebeschildern		*)	*)	—	E	106619	—	links	121262 MGB-L1H-ARA-L-121262	
	 121234		*)	*)	—	100464	—	rechts	121235 MGB-L1H-ARA-R-121235	
						106619		links	121242 MGB-L1H-ARA-L-121242	
						100464	100465	rechts	121236 MGB-L1HE-ARA-R-121236	
						106619		links	121243 MGB-L1HE-ARA-L-121243	
 121241		wh	Form V 90°	—	F	100464	100465	rechts	109313 MGB-L1HE-AR-R-109313	

* Die Farbe kann über das beiliegende Farblenden-Set selbst gewählt werden.

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

Bestelltabelle (Fortsetzung)

Module im Set										Bestelldaten Set
Zuhaltemodul						Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul	Fluchttentriegelung Best.-Nr. Einzelmodul	Türanschlag (Werkeinstellung)	Best.-Nr. / Artikel	
Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Einzelmodul	S1 H1	S2 H2	S3 H3	S4 H4	An- schluss- plan					
 121411 inkl. Einklebeschildern						100464		rechts	121412 MGB-L1HARA-R-121412	
 121413 inkl. Einklebeschildern		 *)	 *)	-		106619	-	links	121414 MGB-L1HARA-L-121414	
 117310 inkl. Einklebeschildern						111157		rechts	117314 MGB-L1HARA-R-117314	
 117312 inkl. Einklebeschildern		 ye	 wh	-		111158	-	links	117316 MGB-L1HARA-L-117316	
 121215 inkl. Einklebeschildern						100464		rechts	121216 MGB-L1HE-ARA-R-121216	
 121217 inkl. Einklebeschildern		 *)	 *)	-		106619	100465	links	121218 MGB-L1HE-ARA-L-121218	

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

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

Zuhaltesets MGB-L1-... (Zuhaltung durch Federkraft) mit 3 Bedien- oder Anzeigeelementen



Cat.
4
PLe

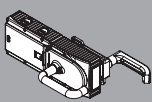

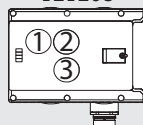






Bestelltabelle (Fortsetzung)

Module im Set										Bestelldaten Set
Zuhaltemodul						Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul	Fluchtrieme Best.-Nr. Einzelmodul	Türanschlag (Werkeinstellung)	Best.-Nr. /Artikel	
Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Einzelmodul	S1 H1	S2 H2	S3 H3	S4 H4	An- schluss- plan					
 110792 inkl. Einklebeschildern						100464		rechts	110613 MGB-L1H-ARAR-110613	
 110793 inkl. Einklebeschildern						106619	—	links	110614 MGB-L1H-ARAL-110614	
 116301 Entriegelungsüberwachung aktiviert, inkl. Einklebeschildern				—	H	111157	100465	rechts	110689 MGB-L1HE-ARAR-110689	
 116303 Entriegelungsüberwachung aktiviert, inkl. Einklebeschildern						111158		links	110690 MGB-L1HE-ARAL-110690	
 111101 inkl. Einklebeschildern					H	111739		rechts	111020 MGB-L1H-ARAR-111020	
 111103 inkl. Einklebeschildern	—				H	111741	—	links	111022 MGB-L1H-ARAL-111022	

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

Bestelltabelle (Fortsetzung)

Module im Set										Bestelldaten Set
Zuhaltemodul						Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul	Fluchttentriegelung Best.-Nr. Einzelmodul	Türanschlag (Werkeinstellung)		
Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Einzelmodul	S1 H1	S2 H2	S3 H3	S4 H4	An- schluss- plan				Best.-Nr. /Artikel	
  121208 inkl. Einklebeschildern		 *)	 *)	-		100464	-	rechts	121209 MGB-L1HARA-R-121209	
						106619	-	links	121211 MGB-L1HARA-L-121211	

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

MGB-AP

MGB-AR

Zuhaltsets MGB-L1-... (Zuhaltung durch Federkraft) mit 3 Bedien- oder Anzeigeelementen

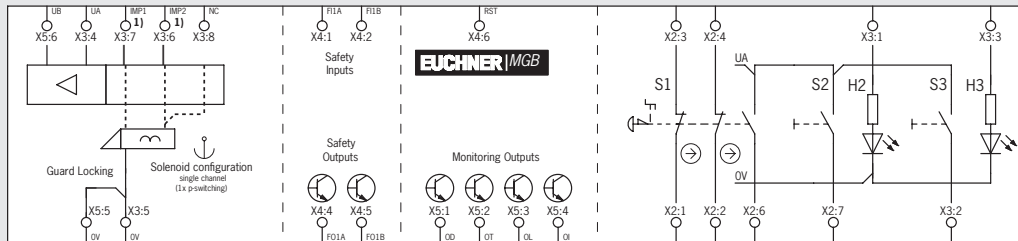


Cat.
4
PLe

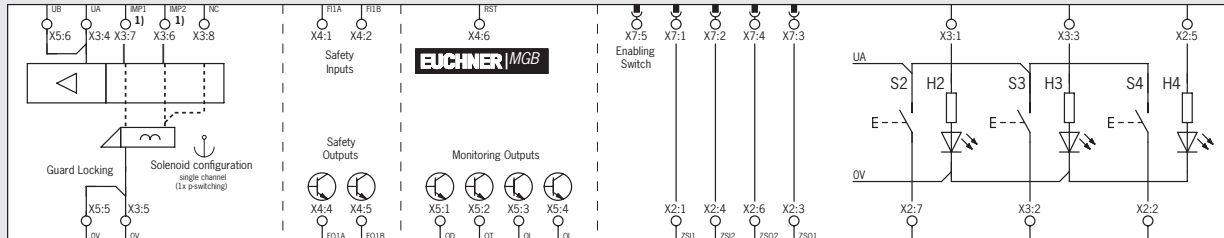


Blockschaltbild und Anschlussplan für Bedien- und Anzeigeelemente

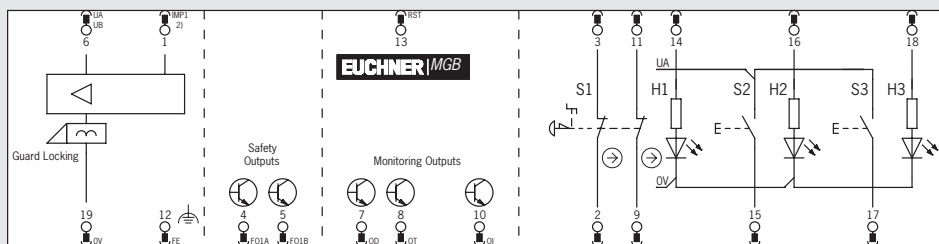
A Leitungseinführung



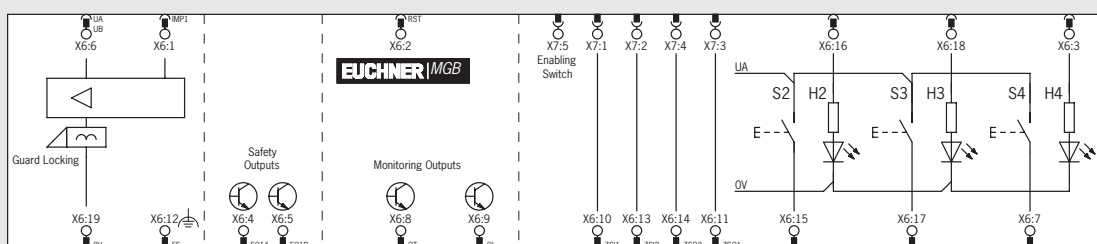
B Leitungseinführung



C Steckverbinder M23



D Steckverbinder M23



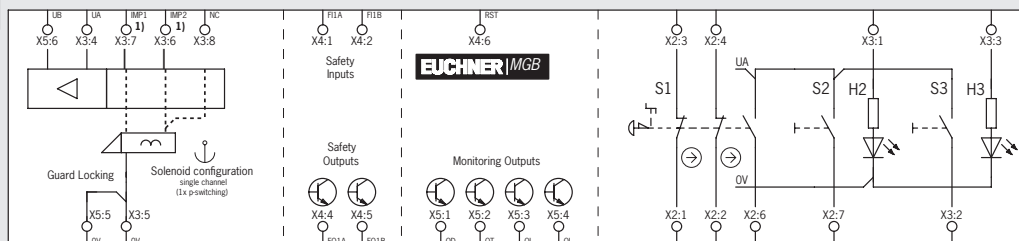
- 1) Im Auslieferungszustand sind IMP1 u. IMP2 mit einem Jumper gebrückt. Bei 2-kanaliger Ansteuerung des Magnets muss der Jumper entfernt werden.
- 2) Im Auslieferungszustand sind IMP1 u. IMP2 mit einem Jumper gebrückt. Eine 2-kanalige Ansteuerung des Magnets ist bei diesem Gerät nicht vorgesehen.

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

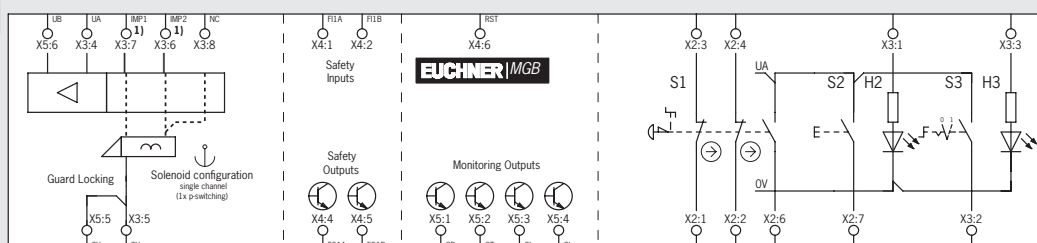


Blockschaltbild und Anschlusspläne für Bedien- und Anzeigeelemente (Fortsetzung)

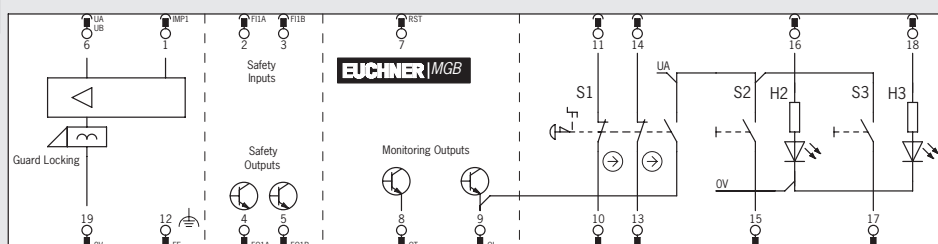
E Leitungseinführung



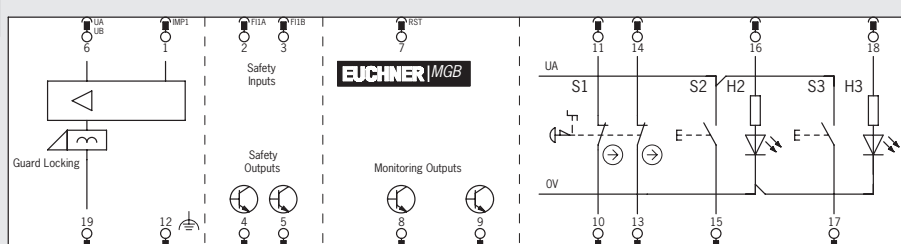
F Leitungseinführung



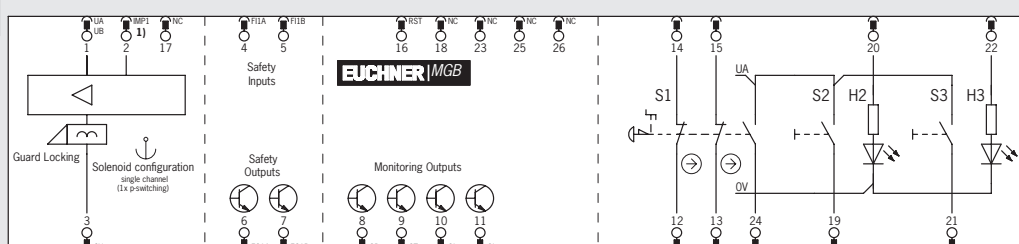
G Steckverbinder M23



H Steckverbinder M23



I Steckverbinder RC26



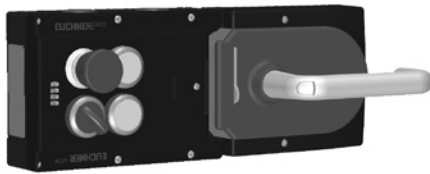
- 1) Im Auslieferungszustand sind IMP1 u. IMP2 mit einem Jumper gebrückt. Bei 2-kanaliger Ansteuerung des Magnets muss der Jumper entfernt werden.
- 2) Im Auslieferungszustand sind IMP1 u. IMP2 mit einem Jumper gebrückt. Eine 2-kanalige Ansteuerung des Magnets ist bei diesem Gerät nicht vorgesehen.

Zuhaltesets MGB-L1-... (Zuhaltung durch Federkraft) mit 4 Bedien- oder Anzeigeelementen



Cat.
4

PLe



Details

Entriegelungsüberwachung aktiviert

Wenn die Entriegelungsüberwachung aktiv ist, geht beim Betätigen der Fluchtentriegelung oder der Hilfsentriegelung das System in einen rastenden Fehler.

Not-Halt mit Meldekontakt

Zusätzlicher Schließerkontakt im Not-Halt, z. B. als Meldekontakt für die Steuerung.

Farbblenden-Set

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

Wahlschalter beleuchtet

Wahlschalter mit 2 Positionen (Form V, 90°). Der Schalter rastet in beiden Positionen.

Weiterführende Informationen

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 49
- ▶ Technische Daten siehe S. 48
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 59
- ▶ www.euchner.de

- ▶ Reihenschaltbar mit anderen AR-Geräten (z. B. CES-AR, CET-AR und CTP-AR)
- ▶ Mit Leitungseinführung oder Steckverbinder
- ▶ Integrierte Bedien- und Anzeigeelemente

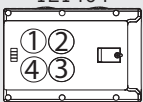





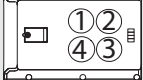
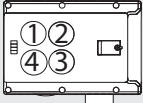





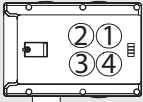
Bestelltabelle

Module im Set									Bestelldaten Set
Zuhaltemodul						Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul	Fluchtentriegelung Best.-Nr. Einzelmodul	Türanschlag (Werkeinstellung)	Best.-Nr. /Artikel
Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Einzelmodul	S1 H1	S2 H2	S3 H3	S4 H4	An- schluss- plan				
 AP 121812 Entriegelungsüberwachung aktiviert, inkl. Einklebeschildern 121814 Entriegelungsüberwachung aktiviert, inkl. Einklebeschildern	 A	 wh rd gn	 rd gn	 gn	A	111838	106051	rechts	121813 MGB-L1HE-APA-R-121813 (Module vormontiert auf Montageplatten)
						111839		links	121815 MGB-L1HE-APA-L-121815 (Module vormontiert auf Montageplatten)
 AR 117228 117230 	 B	 gn wh bu	 wh bu	 bu	B	100464	-	rechts	117229 MGB-L1H-ARA-R-117229
						106619		links	117231 MGB-L1H-ARA-L-117231

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

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

Bestelltabelle (Fortsetzung)

Module im Set										Bestelldaten Set
Zuhaltemodul						Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul	Fluchtentriegelung Best.-Nr. Einzelmodul	Türanschlag (Werkeinstellung)	Best.-Nr. / Artikel	
Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Einzelmodul	S1 H1	S2 H2	S3 H3	S4 H4	An- schluss- plan					
121404 						100464	—	rechts	121405 MGB-L1H-ARA-R-121405	
121406 		*)	*)	Form V 90°		106619		links	121407 MGB-L1H-ARA-L-121407	
119923 						100464	—	rechts	119924 MGB-L1H-ARA-R-119924	
119925 		gn	wh	bu		106619		links	119926 MGB-L1H-ARA-L-119926	

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

MGB-AP

MGB-AR

Zuhaltsets MGB-L1-... (Zuhaltung durch Federkraft) mit 4 Bedien- oder Anzeigeelementen

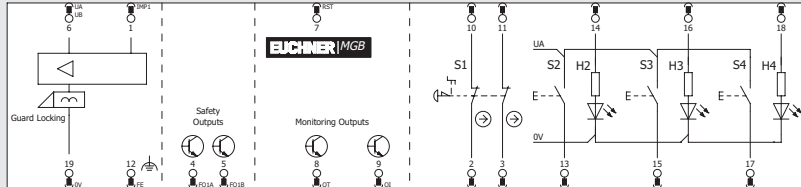


Cat.
4
PLe

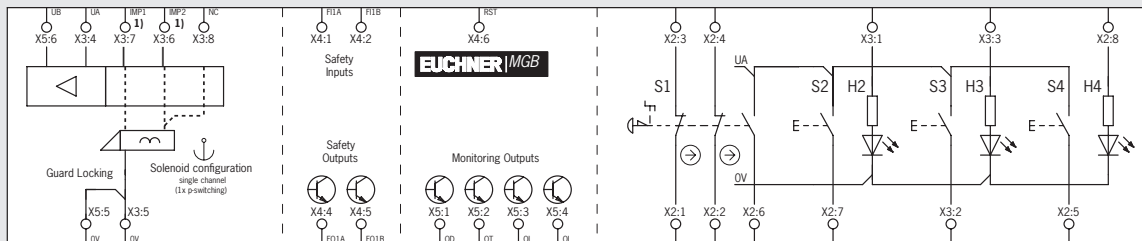


Blockschaltbild und Anschlusspläne für Bedien- und Anzeigeelemente

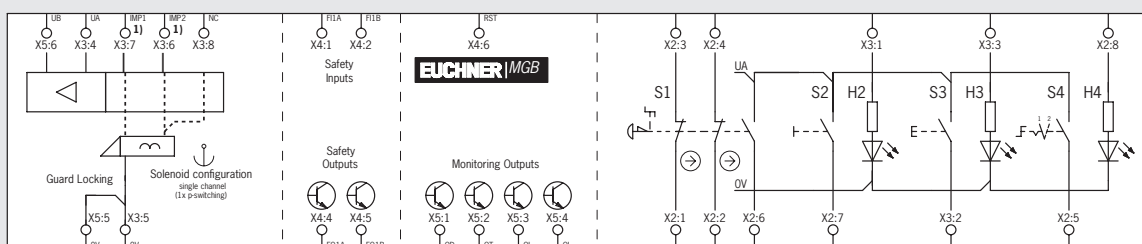
A Steckverbinder M23



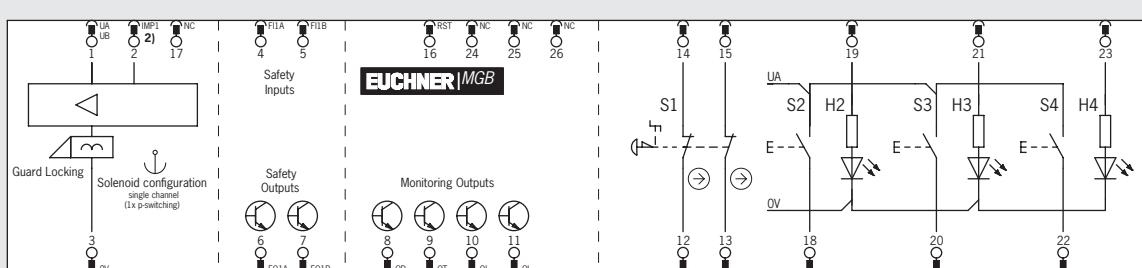
B Leitungseinführung



C Leitungseinführung



D Steckverbinder RC26



- 1) Im Auslieferungszustand sind IMP1 u. IMP2 mit einem Jumper gebrückt. Bei 2-kanaliger Ansteuerung des Magnets muss der Jumper entfernt werden.
- 2) Im Auslieferungszustand sind IMP1 u. IMP2 mit einem Jumper gebrückt. Eine 2-kanalige Ansteuerung des Magnets ist bei diesem Gerät nicht vorgesehen.



MGB-AP

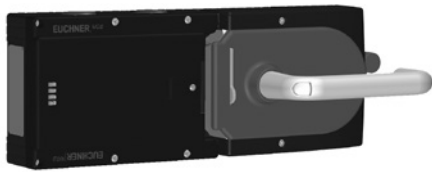
MGB-AR

Zuhaltesets MGB-L2-... (Zuhaltung durch Magnetkraft) ohne Bedien- oder Anzeigeelement



Cat.
4

PLe


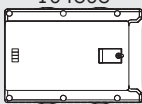
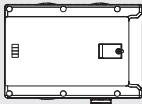
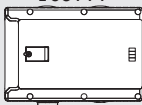


Weiterführende Informationen

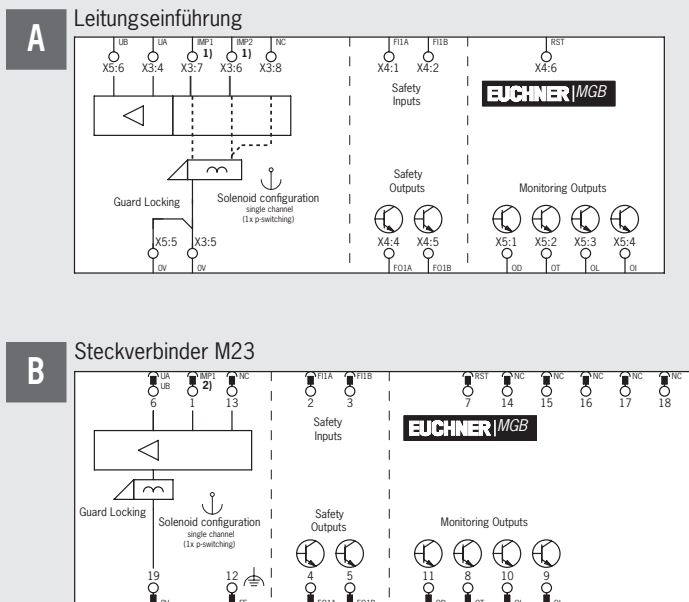
- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 49
- ▶ Technische Daten siehe S. 48
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 59
- ▶ www.euchner.de

- ▶ Reihenschaltbar mit anderen AR-Geräten (z. B. CES-AR, CET-AR und CTP-AR)
- ▶ Mit Leitungseinführung oder Steckverbinder

Bestelltabelle

Module im Set									Bestelldaten Set
Zuhaltemodul						Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul	Fluchtrieme Best.-Nr. Einzelmodul	Türanschlag (Werkseinstellung)	Best.-Nr. /Artikel
Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Einzelmodul	S1 H1	S2 H2	S3 H3	S4 H4	An- schluss- plan				
		-	-	-	A		100465		105788 MGB-L2HE-ARR-105788
						100464		rechts	105786 MGB-L2H-ARR-105786
					B				109780 MGB-L2H-ARR-109780
						106619		links	109781 MGB-L2H-AR-L-109781
									
									

Blockschaltbild



- 1) Im Auslieferungszustand sind IMP1 u. IMP2 mit einem Jumper gebrückt. Bei 2-kanaliger Ansteuerung des Magnets muss der Jumper entfernt werden.
 2) Im Auslieferungszustand sind IMP1 u. IMP2 mit einem Jumper gebrückt. Eine 2-kanalige Ansteuerung des Magnets ist bei diesem Gerät nicht vorgesehen.

Zuhaltsets MGB-L2-... (Zuhaltung durch Magnetkraft) mit 2 Bedien- oder Anzeigeelementen

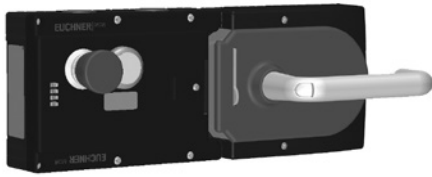


Cat.
4

PLe



LISTED



- ▶ Reihenschaltbar mit anderen AR-Geräten (z. B. CES-AR, CET-AR und CTP-AR)
- ▶ Mit Leitungseinführung oder Steckverbinder
- ▶ Integrierte Bedien- und Anzeigeelemente

Details

Zuhaltungsüberwachung ausgeschaltet

Die Zuhaltungsüberwachung ist bei diesen Auswertemodulen im Auslieferungszustand über die internen DIP-Schalter ausgeschaltet. Dadurch ist die Zuhaltung nur für den Prozessschutz geeignet. Die Sicherheitsausgänge FO1A und FO1B sind nicht vom Zustand der Zuhaltung abhängig.



Hinweis: Betroffene Geräte sind mit diesem Symbol gekennzeichnet.

Not-Halt mit Meldekontakt

Zusätzlicher Schließkontakt im Not-Halt, z. B. als Meldekontakt für die Steuerung.

Farbblenden-Set

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


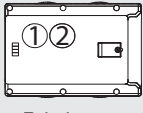

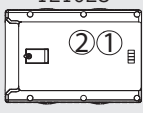




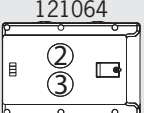
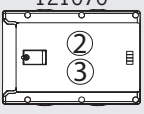





Einklebeschilder

Geräte mit Einklebeschildern besitzen vorgefertigte Vertiefungen zum Einkleben der beiliegenden Einklebeschilder (Standardmaß 12,5 x 27 mm).

Weiterführende Informationen

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 49
- ▶ Technische Daten siehe S. 48
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 59
- ▶ www.euchner.de

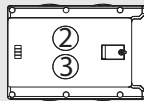


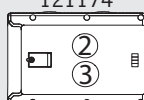
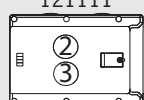
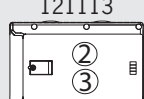
Bestelltabelle

Module im Set									Bestelldaten Set
Zuhaltemodul						Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul	Fluchtri- egelung Best.-Nr. Einzelmodul	Türanschlag (Werkeinstellung)	Best.-Nr. /Artikel
Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Einzelmodul	S1 H1	S2 H2	S3 H3	S4 H4	An- schluss- plan				
 121024  Zuhaltungs- überwachung aus- geschaltet, inkl. Einklebeschild						100464		rechts	121025 MGB-L2H-ARA-R-121025
 121028  Zuhaltungs- überwachung aus- geschaltet, inkl. Einklebeschild		 *)	-	-		106619	-	links	121029 MGB-L2H-ARA-L-121029
 AR 121064  121070 		 *)	 *)	-		100464	-	rechts	121065 MGB-L2H-ARA-R-121065
							100465		121066 MGB-L2HE-ARA-R-121066
		 *)	 *)			106619	-	links	121071 MGB-L2H-ARA-L-121071
							100465		121072 MGB-L2HE-ARA-L-121072

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

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

Bestelltabelle (Fortsetzung)

Module im Set									Bestelldaten Set
Zuhaltemodul						Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul	Fluchttentriegelung Best.-Nr. Einzelmodul	Türanschlag (Werkeinstellung)	Best.-Nr. /Artikel
Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Einzelmodul	S1 H1	S2 H2	S3 H3	S4 H4	An- schluss- plan				
<div>AR</div> <div></div> <div>121172</div> <div>inkl. Einklebeschildern</div>	-	<div></div> <div>*)</div>	<div></div> <div>*)</div>	-	<div>B</div>	100464	-	rechts	121173 MGB-L2H-ARA-R-121173
<div></div> <div>121174</div> <div>inkl. Einklebeschildern</div>						106619		links	121175 MGB-L2H-ARA-L-121175
<div></div> <div>121111</div> <div>inkl. Einklebeschildern</div>					<div>C</div>	100464		rechts	121112 MGB-L2H-ARA-R-121112
<div></div> <div>121113</div> <div>inkl. Einklebeschildern</div>						106619		links	121114 MGB-L2H-ARA-L-121114

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

MGB-AP

MGB-AR

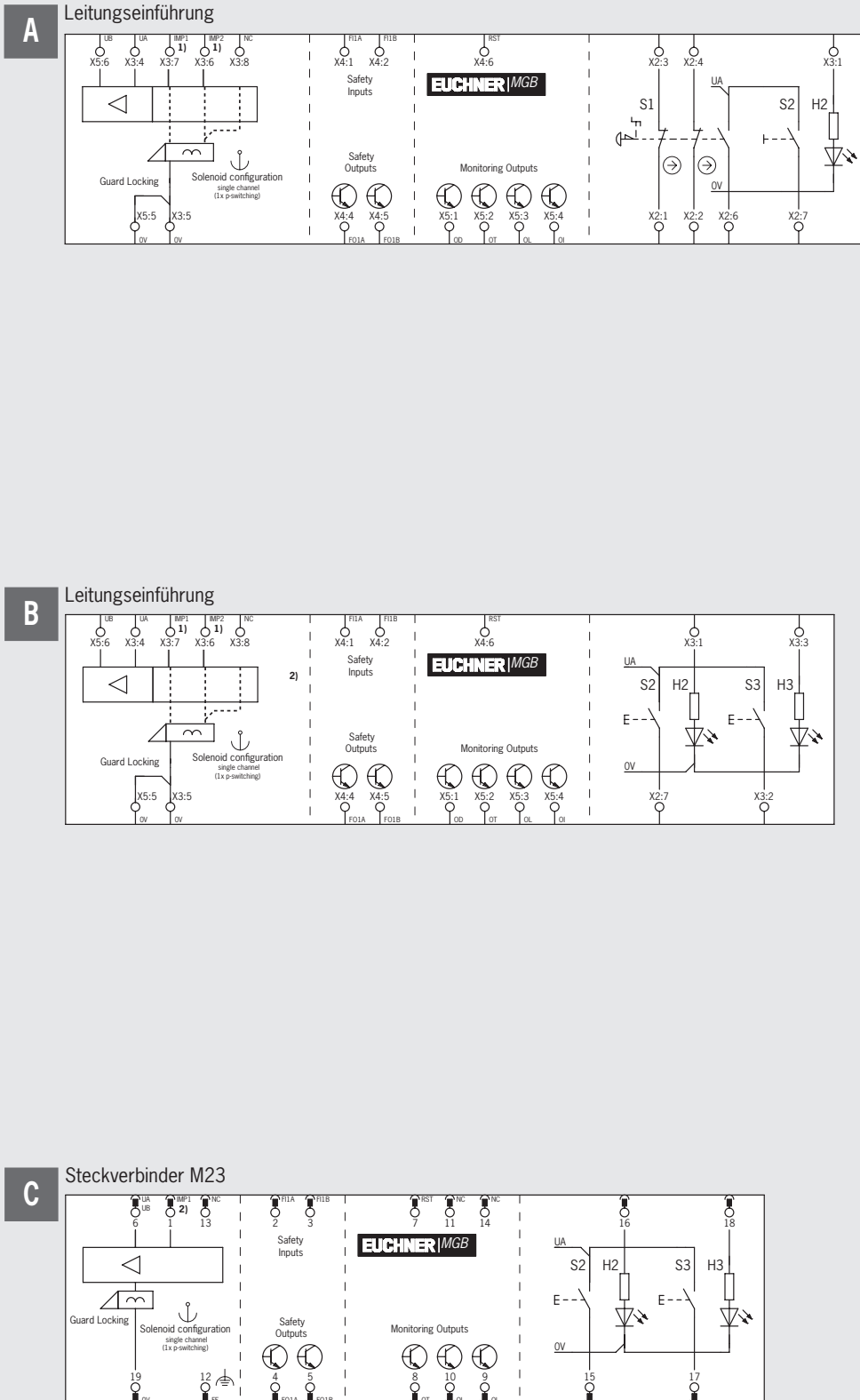
Zuhaltsets MGB-L2-... (Zuhaltung durch Magnetkraft) mit 2 Bedien- oder Anzeigeelementen



Cat.
4
PL_e



Blockschaltbild und Anschlusspläne für Bedien- und Anzeigeelemente



- 1) Im Auslieferungszustand sind IMP1 u. IMP2 mit einem Jumper gebrückt. Bei 2-kanaliger Ansteuerung des Magnets muss der Jumper entfernt werden.
- 2) Im Auslieferungszustand sind IMP1 u. IMP2 mit einem Jumper gebrückt. Eine 2-kanalige Ansteuerung des Magnets ist bei diesem Gerät nicht vorgesehen.



MGB-AP

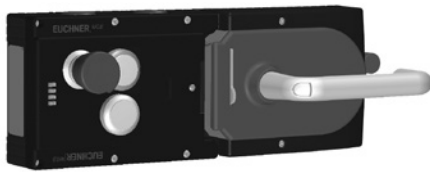
MGB-AR

Zuhaltesets MGB-L2-... (Zuhaltung durch Magnetkraft) mit 3 Bedien- oder Anzeigeelementen



Cat.
4

PLe



Details

Not-Halt mit Meldekontakt

Zusätzlicher Schließkontakt im Not-Halt, z. B. als Meldekontakt für die Steuerung.

Anschluss für Zustimmungstaster

Die Geräte besitzen einen M12-Steckverbinder zum direkten Anschluss eines Zustimmungstasters (z. B. ZSA, Best. Nr. 110560).

Farbblenden-Set

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

Einklebeschilder



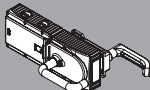


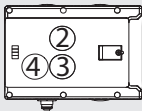




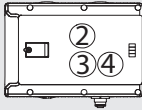

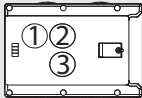




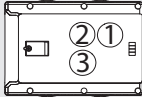
Geräte mit Einklebeschildern besitzen vorgefertigte Vertiefungen zum Einkleben der beiliegenden Einklebeschilder (Standardmaß 12,5 x 27 mm).

Weiterführende Informationen

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 49
- ▶ Technische Daten siehe S. 48
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 59
- ▶ www.euchner.de

- ▶ Reihenschaltbar mit anderen AR-Geräten (z. B. CES-AR, CET-AR und CTP-AR)
- ▶ Mit Leitungseinführung oder Steckverbinder
- ▶ Integrierte Bedien- und Anzeigeelemente




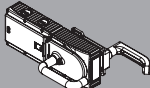
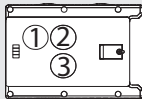




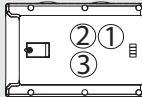
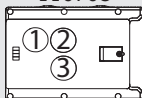




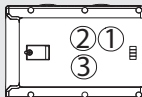
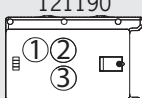




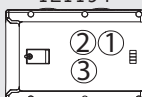
Bestelltabelle

Module im Set										Bestelldaten Set		
Zuhaltemodul												
Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Einzelmodul		S1 H1	S2 H2	S3 H3	S4 H4	An- schluss- plan	Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul	Fluchtriagegelung Best.-Nr. Einzelmodul			Türanschlag (Werkseinstellung)	
	 Steckverbinder M12 für Zustimmungstaster, inkl. Einklebeschildern	-	 wh	 ye	 bu	 A	100464	-	rechts	110548 MGB-L2H-APA-R-110548		
	 Steckverbinder M12 für Zustimmungstaster, inkl. Einklebeschildern						106619		links	110549 MGB-L2H-APA-L-110549		
			 *)	 *)	-	 B	100464	-	rechts	121238 MGB-L2H-ARA-R-121238		
							100465			121239 MGB-L2HE-ARA-R-121239		
								106619	-	100465	links	121245 MGB-L2H-ARA-L-121245

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

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

Bestelltabelle (Fortsetzung)

Module im Set									Bestelldaten Set
Zuhaltemodul						 Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul	 Fluchttentriegelung Best.-Nr. Einzelmodul	 Türanschlag (Werkeinstellung)	 Best.-Nr. /Artikel
Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Einzelmodul	S1 H1	S2 H2	S3 H3	S4 H4	An- schluss- plan				
 121257 inkl. Einklebeschildern		 *)	 *)	-		100464	-	rechts	121258 MGB-L2H-ARA-R-121258
 121263 inkl. Einklebeschildern						106619		links	121264 MGB-L2H-ARA-L-121264
 110708 inkl. Einklebeschildern		 ye	 wh	-		100464	-	rechts	110615 MGB-L2H-ARA-R-110615
 110709 inkl. Einklebeschildern						106619		links	110616 MGB-L2H-ARA-L-110616
 121190 inkl. Einklebeschildern		 *)	 *)	-		100464	100465	rechts	121191 MGB-L2HE-ARA-R-121191
 121194 inkl. Einklebeschildern						106619		links	121195 MGB-L2HE-ARA-L-121195

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

Technische Änderungen vorbehalten, alle Angaben ohne Gewähr.

Zuhaltsets MGB-L2-... (Zuhaltung durch Magnetkraft) mit 3 Bedien- oder Anzeigeelementen

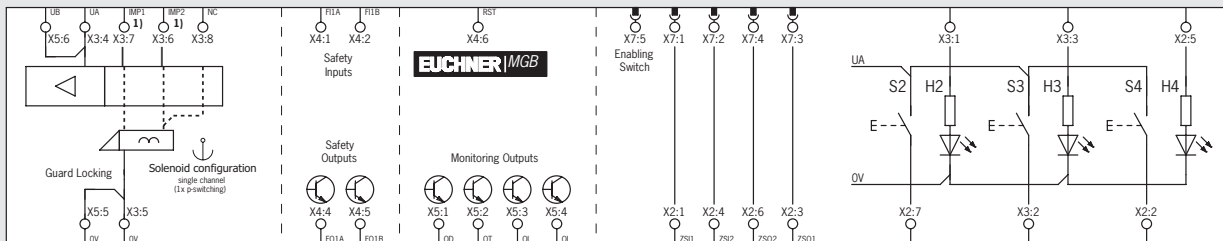


Cat.
4
PLe

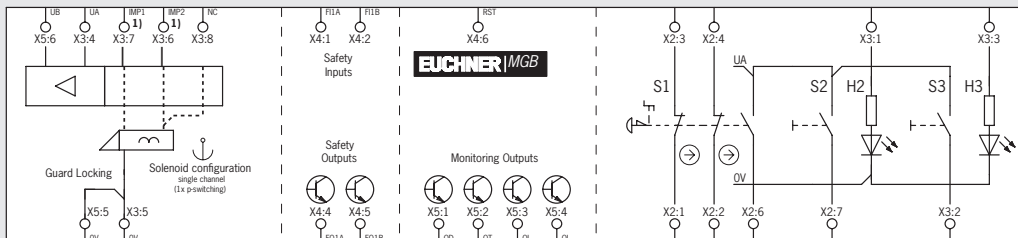


Blockschaltbild und Anschlusspläne für Bedien- und Anzeigeelemente

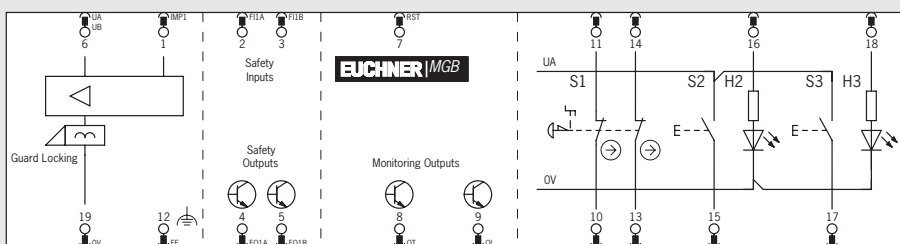
A Leitungseinführung



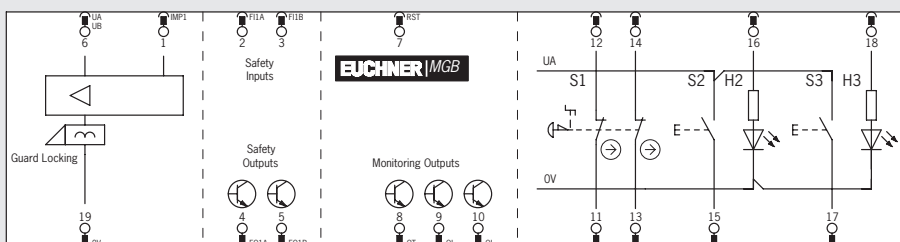
B Leitungseinführung



C Steckverbinder M23



D Steckverbinder M23



1) Im Auslieferungszustand sind IMP1 u. IMP2 mit einem Jumper gebrückt. Bei 2-kanaliger Ansteuerung des Magnets muss der Jumper entfernt werden.



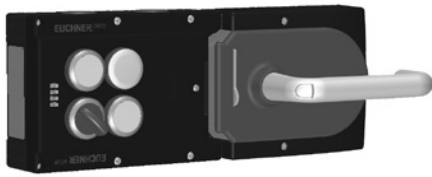
MGB-AP

MGB-AR

Zuhaltesets MGB-L2-... (Zuhaltung durch Magnetkraft) mit 4 Bedien- oder Anzeigeelementen



Cat.
4
PLe



Details

Farbblenden-Set


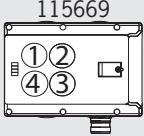
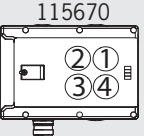






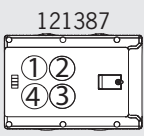
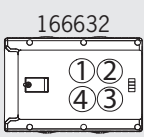





Die Farbe der Drucktaster kann über das beiliegende Farbblenden-Set 120344 selbst gewählt werden.

Weiterführende Informationen

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 49
- ▶ Technische Daten siehe S. 48
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 59
- ▶ www.euchner.de

- ▶ Reihenschaltbar mit anderen AR-Geräten (z. B. CES-AR, CET-AR und CTP-AR)
- ▶ Mit Leitungseinführung oder Steckverbinder
- ▶ Integrierte Bedien- und Anzeigeelemente

Bestelltabelle

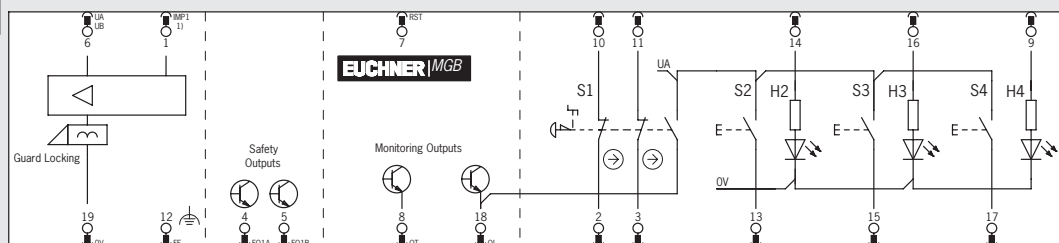
Module im Set									Bestelldaten Set
Zuhaltmodul						Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul	Fluchtri- egelung Best.-Nr. Einzelmodul	Türanschlag (Werkeinstellung)	Best.-Nr. /Artikel
Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Einzelmodul	S1 H1	S2 H2	S3 H3	S4 H4	An- schluss- plan				
  		 gn	 wh	 wh		100464	-	rechts	115673 MGB-L2H-APAR-115673
						106619		links	115674 MGB-L2H-APAL-115674
  		 *)	 *)	 *)		111157	-	rechts	121388 MGB-L2H-ARAR-121388
						111158		links	166634 MGB-L2H-ARAL-166634

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

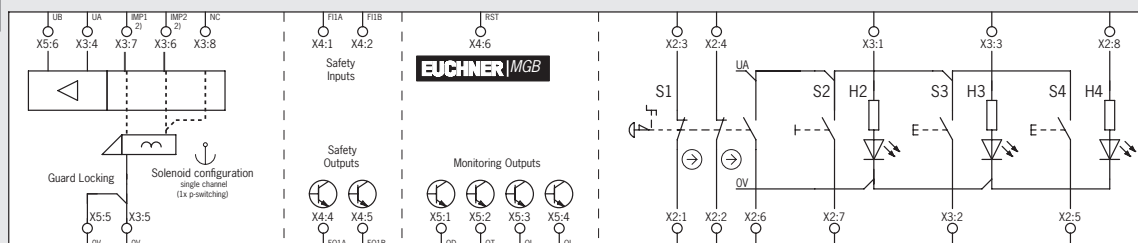


Blockschaltbild und Anschlusspläne für Bedien- und Anzeigeelemente

A Steckverbinder M23



B Leitungseinführung



- 1) Im Auslieferungszustand sind IMP1 u. IMP2 mit einem Jumper gebrückt. Eine 2-kanalige Ansteuerung des Magnets ist bei diesem Gerät nicht vorgesehen.
- 2) Im Auslieferungszustand sind IMP1 u. IMP2 mit einem Jumper gebrückt. Bei 2-kanaliger Ansteuerung des Magnets muss der Jumper entfernt werden.

Technische Daten

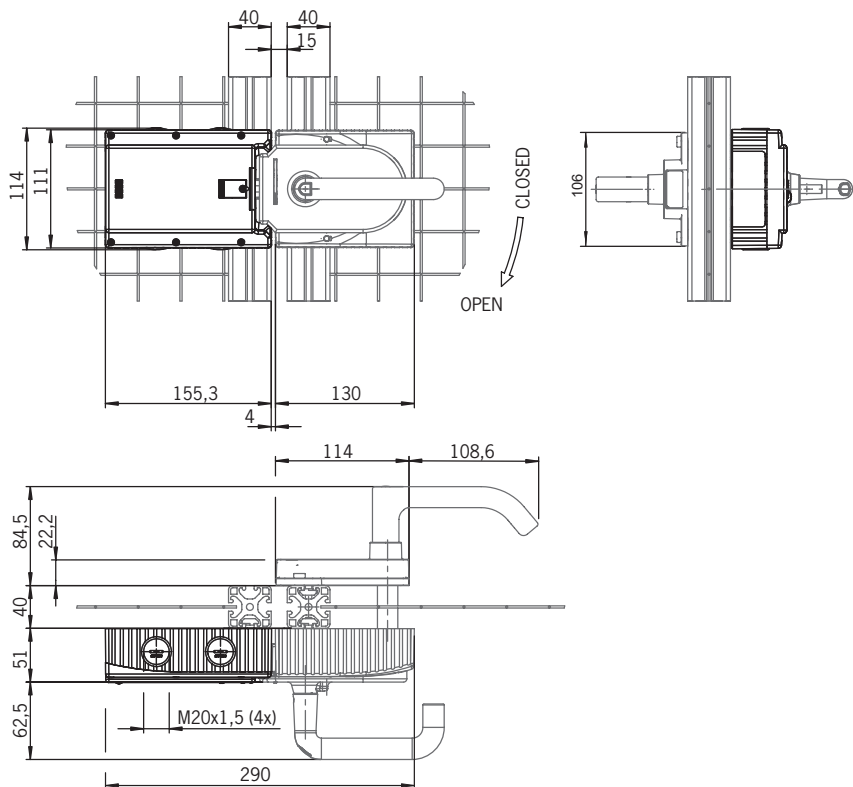
Parameter	Wert	Einheit
Gehäusewerkstoff	Glasfaserverstärkter Kunststoff Zinkdruckguss, vernickelt Nichtrostender Stahl	
Abmessungen	siehe Maßzeichnung	
Umgebungstemperatur bei $U_B = DC\ 24\ V$	-20 ... +55	°C
Schutzart	IP65	
Deckel unbestückt/bestückt mit Tastern/Anzeigen	IP54	
Deckel bestückt mit Schlüsselschalter		
Schutzklasse	III	
Verschmutzungsgrad	3	
Einbaulage	beliebig	
Zuhaltekraft F_{zh} nach GS-ET-19	2000	N
Anschlussart	4 Kabeleinführungen M20x1,5 oder Steckverbinder	
Leiterquerschnitt (starr/flexibel)	0,13 ... 1,5 (AWG 24 ... AWG 16)	mm ²
- mit Adernendhülse nach DIN 46 228/1	0,25 ... 1,5	
- mit Adernendhülse mit Kragen nach DIN 46228/1	0,25 ... 0,75	
Betriebsspannung U_B (verpolsicher, geregelt, Restwelligkeit < 5 %)	24 +10%/-15% (PELV)	V DC
Hilfsspannung U_A (verpolsicher, geregelt, Restwelligkeit < 5 %)	24 +10%/-15% (PELV)	V DC
Stromaufnahme I_{UB} (alle Ausgänge unbelastet)	80	mA
Stromaufnahme I_{UA} - mit bestromtem Zuhaltemagnet und unbelasteten Ausgängen OI, OL, OT und OD - Taster S (unbelastet, pro LED)	375 5	mA
Absicherung extern	siehe Betriebsanleitung	
Sicherheitsausgänge FO1A/FO1B	Halbleiterausgänge, p-schaltend, kurzschlussicher	
Testimpulse	AR < 1000/AP < 300	µs
Testimpulsintervall	min. 100	ms
Ausgangsspannung U_{FO1A}/U_{FO1B} ¹⁾		V DC
HIGH U_{FO1A}/U_{FO1B}	$U_B - 2V \dots U_B$	
LOW U_{FO1A}/U_{FO1B}	0 ... 1	
Schaltstrom je Sicherheitsausgang	1 ... 200	mA
Gebrauchskategorie nach EN IEC 60947-5-2	DC-13 24 V 200 mA Vorsicht: Ausgänge müssen bei induktiven Lasten mit einer Freilaufdiode geschützt werden.	
Meldeausgänge - Ausgangsspannung ¹⁾ - Belastbarkeit	p-schaltend, kurzschlussicher $U_A - 2V \dots U_A$ max. 50	mA
Bemessungsisolationsspannung U_i	30	V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	1,5	kV
Widerstandsfestigkeit gegen Vibrationen	gemäß EN IEC 60947-5-3	
Schaltfrequenz	0,25	Hz
EMV-Schutzanforderungen	gemäß EN IEC 60947-5-3	
Zuverlässigkeitswerte nach EN ISO 13849-1	Zuhalungsüberwachung	Ansteuerung der Zuhaltung
Kategorie	4	4
Performance Level	PL e	PL e
PFH _d	$3,7 \times 10^{-9}/h$ ²⁾	$2,8 \times 10^{-9}/h$ ²⁾
Gebrauchsdauer	20	20
Mechanische Lebensdauer - bei Verwendung als Türanschlag und 1 Joule Aufprallenergie	1×10^6 $0,1 \times 10^6$	
B_{100} (Not-Halt)	$0,065 \times 10^6$	
Not-Halt		
Betriebsspannung	5 ... 24	V
Betriebsstrom	1 ... 100	mA
Schaltleistung max.	250	mW
Spannungsversorgung LED	24	V DC
Bedien- und Anzeigeelemente		
Betriebsspannung	UA	V
Betriebsstrom	1 ... 10	mA
Schaltleistung max.	250	mW
Spannungsversorgung LED	24	V DC

1) Werte bei einem Schaltstrom von 50 mA ohne Berücksichtigung der Leitungslänge.

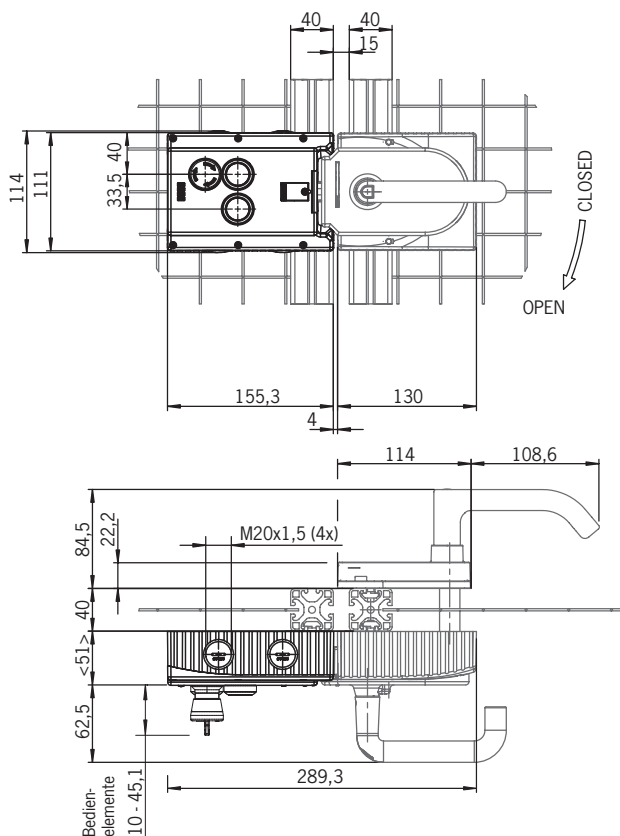
2) Unter Anwendung des Grenzwertes aus EN ISO 13849-1:2008, Abschnitt 4.5.2 (MTTF_d = max. 100 Jahre) bescheinigt die BG einen PFH_d von max. $2,47 \times 10^{-8}$.

Maßzeichnungen

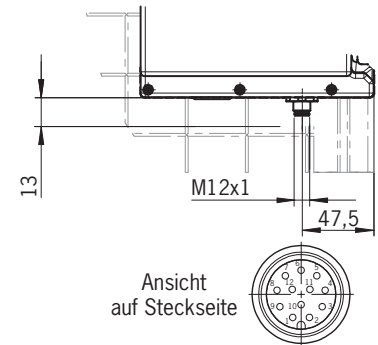
► MGB-... ohne zusätzliche Bedien- und Anzeigeelemente



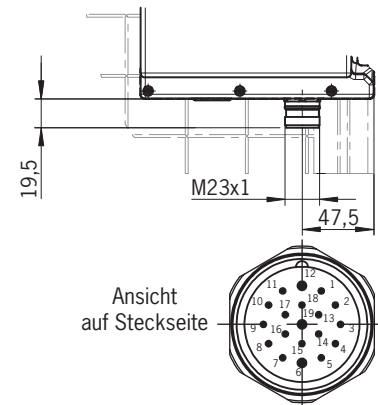
► MGB-... mit zusätzlichen Bedien- und Anzeigeelemente



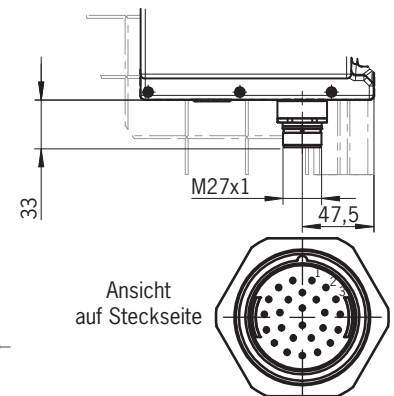
► Steckverbinder M12



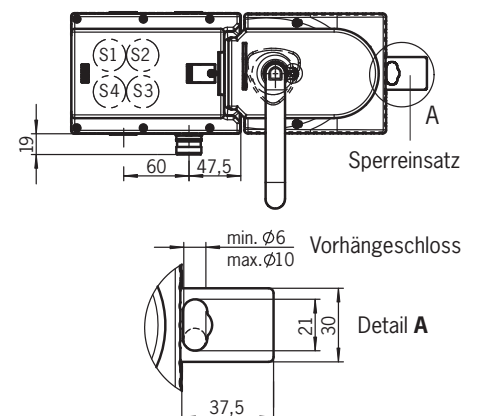
► Steckverbinder M23



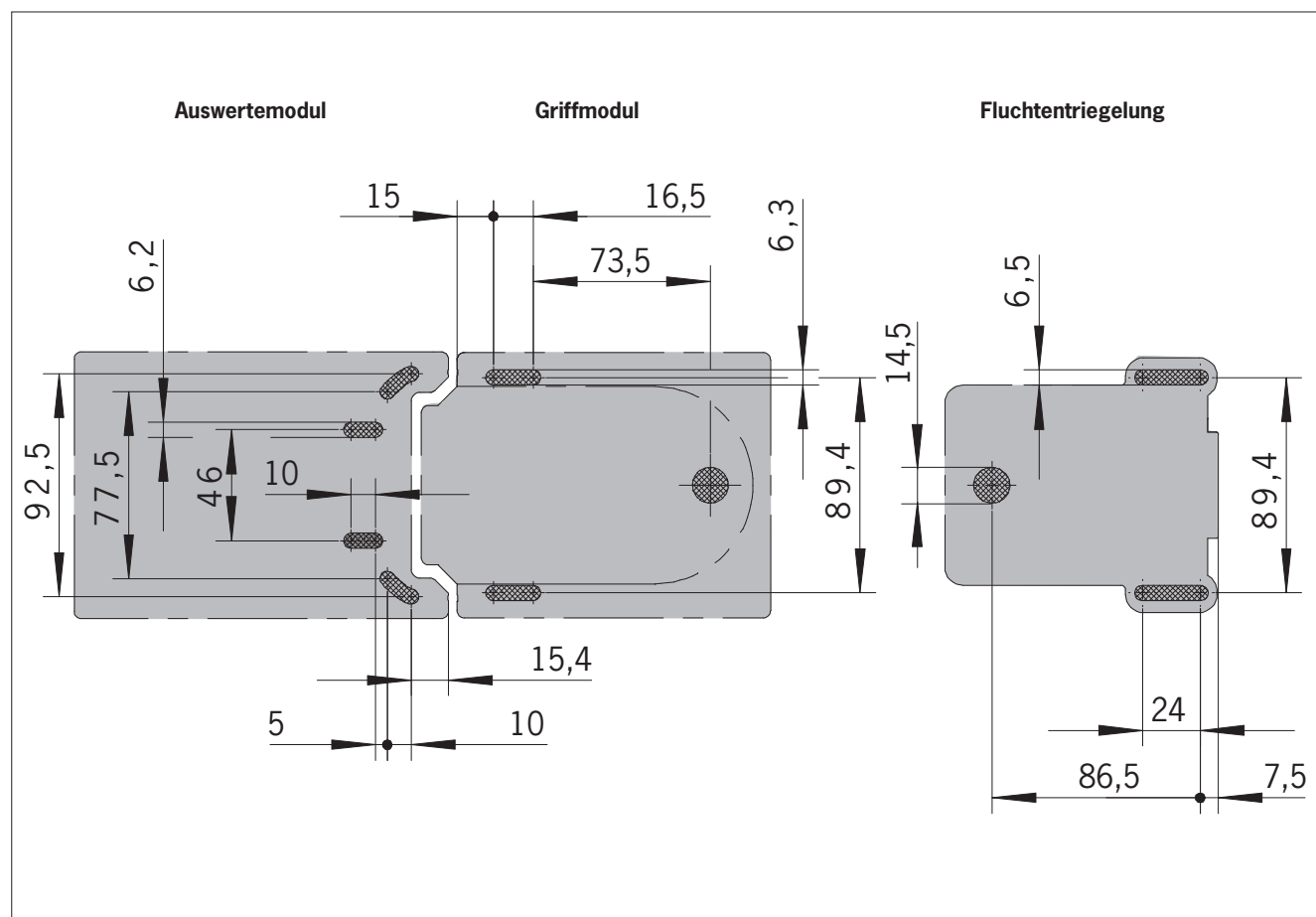
► Steckverbinder RC26



► Abmessungen mit Steckverbinder M23 und selbstausfahrendem Sperreinsatz (optional)

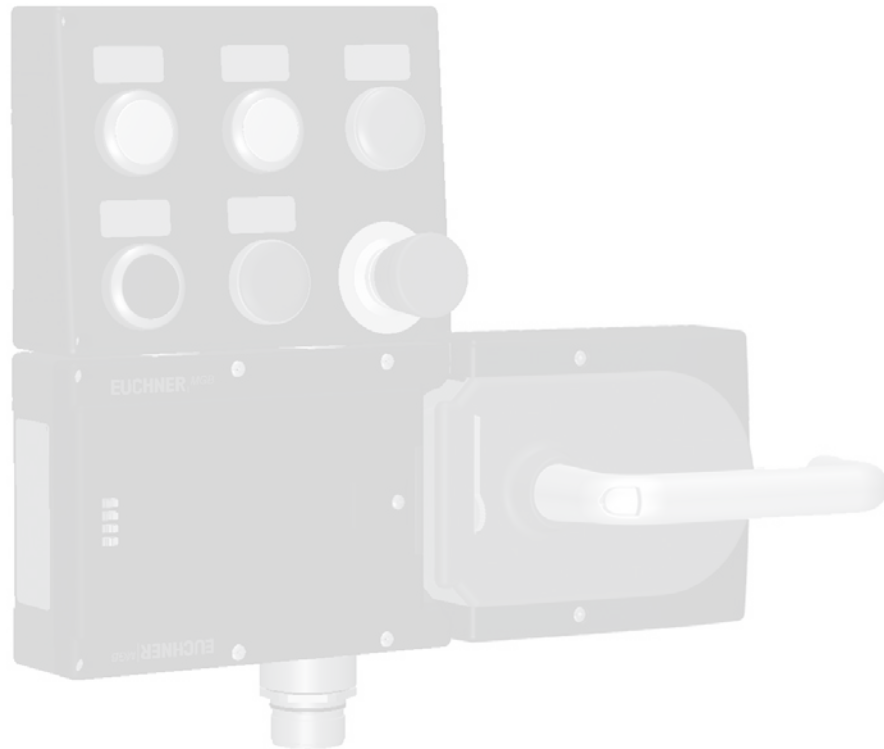


Bohrbild



Komplettsets Systemfamilie MGB-AR mit Bedienmodul MGB-C

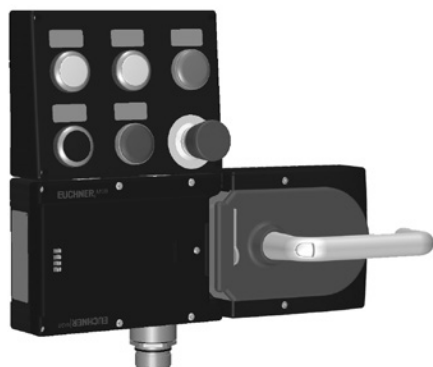
- ▶ Verriegelung oder Zuhaltung mit Griffmodul
- ▶ Mit Tasten und Not-Halt
- ▶ Mit Steckverbindern



MGB-AR

Zuhaltesets MGB-L1C-AR... (Zuhaltung durch Federkraft)	52
mit 6 Bedien- und Anzeigeelementen	52
Zuhaltesets MGB-L2C-AR... (Zuhaltung durch Magnetkraft)	54
mit 6 Bedien- und Anzeigeelementen	54
Technische Daten	56
Maßzeichnungen	57

Zuhaltesets MGB-L1C-AR... (Zuhaltung durch Federkraft) mit 6 Bedien- oder Anzeigeelementen



Details

Einklebeschilder

Geräte mit Einklebeschildern besitzen vorgefertigte Vertiefungen zum Einkleben der beiliegenden Einklebeschilder (Standardmaß 12,5 x 27 mm).

Not-Halt mit Meldekontakt

Zusätzlicher Schließkontakt im Not-Halt, z. B. als Meldekontakt für die Steuerung.

Weiterführende Informationen

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 57
- ▶ Technische Daten siehe S. 56
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 59
- ▶ www.euchner.de

- ▶ Mit Bedienmodul MGB-C
- ▶ Reihenschaltbar mit anderen AR-Geräten (z. B. CES-AR, CET-AR und CTP-AR)
- ▶ Mit Steckverbinder

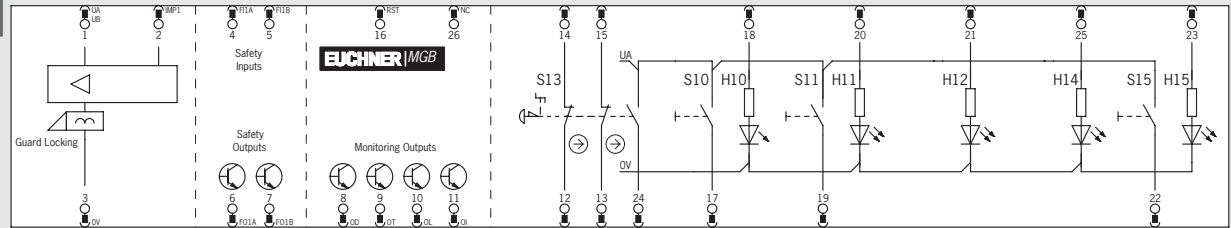
Bestelltabelle

Module im Set										Bestelldaten Set	
Zuhaltemodul mit Bedienmodul										Best.-Nr. /Artikel	
Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Einzelmodul	S10 H10	S11 H11	S12 H12	S13 H13	S14 H14	S15 H15	An- schluss- plan	Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul	Fluchtri- egelung Best.-Nr. Einzelmodul	Türanschlag (Werkseinstellung)	Best.-Nr. /Artikel
109798 inkl. Einklebeschildern								111157		rechts	
AR 109799 inkl. Einklebeschildern	wh	wh	gn	STOP	rd	bu	A	111158	-	links	109806 MGB-L1HC-ARA-R-109806
											109807 MGB-L1HC-ARA-L-109807

Blockschaltbild

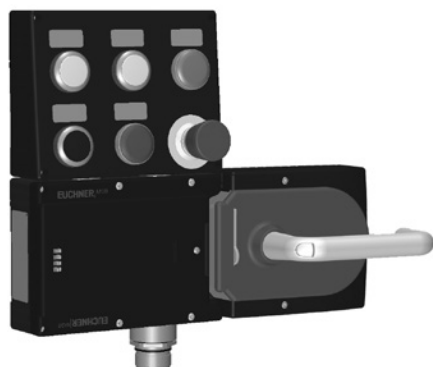
A

Steckverbinder RC26



MGB-AR

Zuhaltesets MGB-L2C-AR... (Zuhaltung durch Magnetkraft) mit 6 Bedien- oder Anzeigeelementen



Details

Einklebeschilder

Geräte mit Einklebeschildern besitzen vorgefertigte Vertiefungen zum Einkleben der beiliegenden Einklebeschilder (Standardmaß 12,5 x 27 mm).

Not-Halt mit Meldekontakt




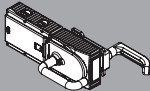
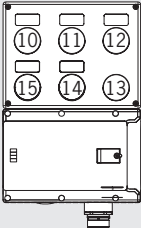
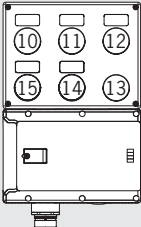






Zusätzlicher Schließkontakt im Not-Halt, z. B. als Meldekontakt für die Steuerung.

Weiterführende Informationen

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 57
- ▶ Technische Daten siehe S. 56
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 59
- ▶ www.euchner.de

- ▶ Mit Bedienmodul MGB-C
- ▶ Reihenschaltbar mit anderen AR-Geräten (z. B. CES-AR, CET-AR und CTP-AR)
- ▶ Mit Steckverbinder

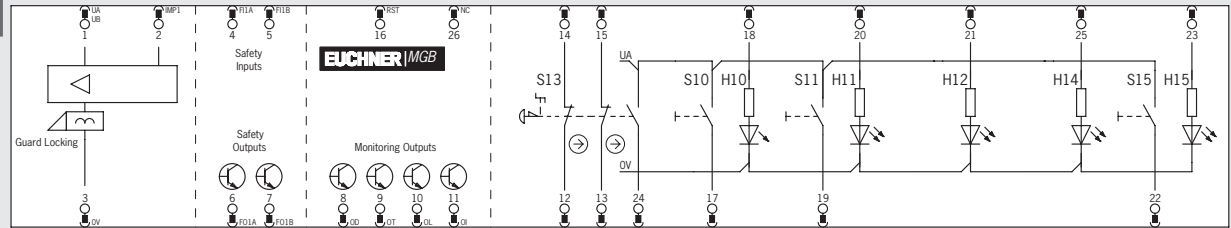
Bestelltabelle

Module im Set											Bestelldaten Set
<div></div> <div>Zuhaltemodul mit Bedienmodul</div>								<div></div> <div>Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul</div>	<div></div> <div>Fluchtriagegelung Best.-Nr. Einzelmodul</div>	<div></div> <div>Türanschlag (Werkseinstellung)</div>	<div></div> <div>Best.-Nr. /Artikel</div>
Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Einzelmodul	S10 H10	S11 H11	S12 H12	S13 H13	S14 H14	S15 H15	An- schluss- plan				
<div></div> <div>112529</div> <div>inkl. Einklebeschildern</div>								111157		rechts	<div>112531</div> <div>MGB-L2HC-ARA-R-112531</div>
<div></div> <div>112530</div> <div>inkl. Einklebeschildern</div>	<div></div> <div>wh</div>	<div></div> <div>wh</div>	<div></div> <div>gn</div>	<div></div> <div></div>	<div></div> <div>rd</div>	<div></div> <div>bu</div>	<div>A</div>	111158	-	links	<div>112532</div> <div>MGB-L2HC-ARA-L-112532</div>

Blockschaltbild

A

Steckverbinder RC26



MGB-AR

Technische Daten

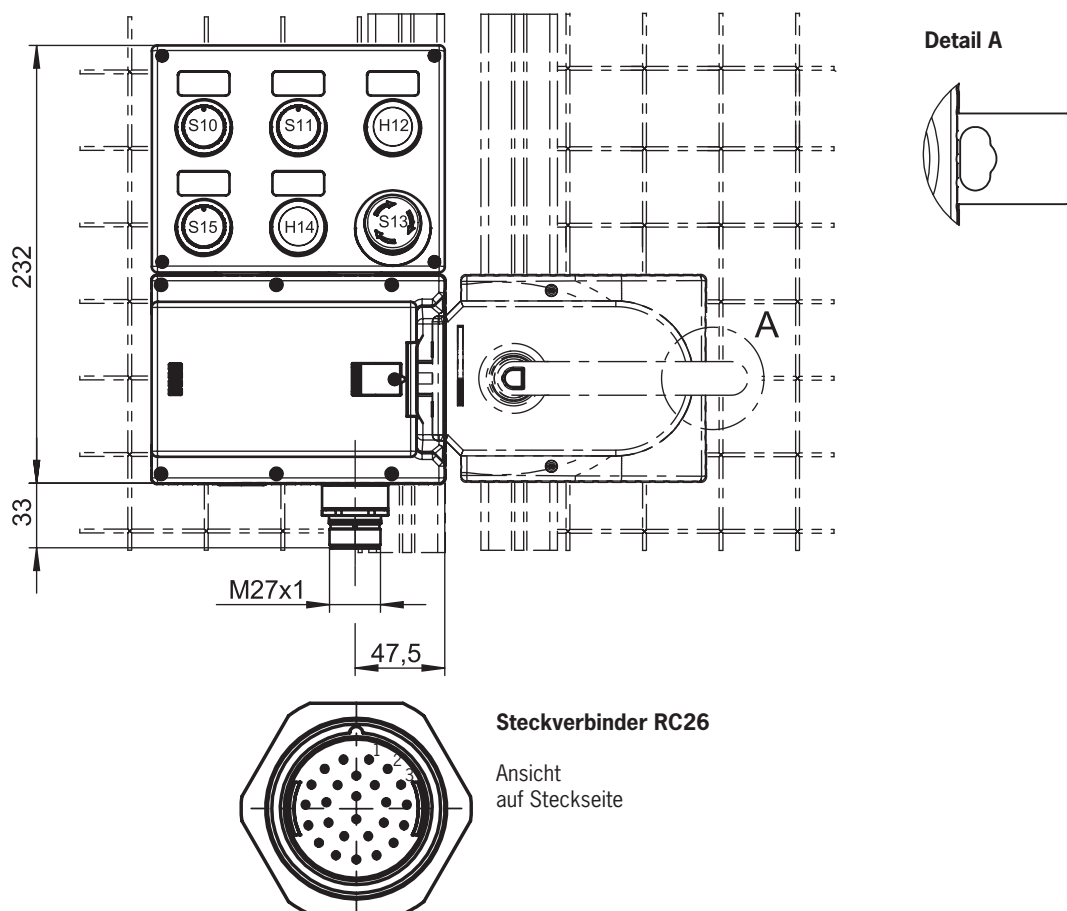
Parameter	Wert	Einheit
Gehäusewerkstoff	Glasfaserverstärkter Kunststoff Zinkdruckguss, vernickelt Nichtrostender Stahl	
Abmessungen	siehe Maßzeichnung	
Umgebungstemperatur bei $U_B = DC\ 24\ V$	-20 ... +55	°C
Schutzart	IP65	
Deckel unbestückt/bestückt mit Tastern/Anzeigen	IP54	
Deckel bestückt mit Schlüsselschalter		
Schutzklasse	III	
Verschmutzungsgrad	3	
Einbaulage	beliebig	
Zuhaltekraft F_{zh} nach GS-ET-19	2000	N
Anschlussart	4 Kabeleinführungen M20x1,5 oder Steckverbinder	
Leiterquerschnitt (starr/flexibel)	0,13 ... 1,5 (AWG 24 ... AWG 16)	mm ²
- mit Adernendhülse nach DIN 46 228/1	0,25 ... 1,5	
- mit Adernendhülse mit Kragen nach DIN 46228/1	0,25 ... 0,75	
Betriebsspannung U_B (verpolsicher, geregelt, Restwelligkeit < 5 %)	24 +10%/-15% (PELV)	V DC
Hilfsspannung U_A (verpolsicher, geregelt, Restwelligkeit < 5 %)	24 +10%/-15% (PELV)	V DC
Stromaufnahme I_{UB} (alle Ausgänge unbelastet)	80	mA
Stromaufnahme I_{UA} - mit bestromtem Zuhaltemagnet und unbelasteten Ausgängen OI,OL,OT und OD - Taster S (unbelastet, pro LED)	375 5	mA
Absicherung extern	siehe Betriebsanleitung	
Sicherheitsausgänge FO1A/FO1B	Halbleiterausgänge, p-schaltend, kurzschlussicher	
Testimpulse	AR < 1000/AP < 300	µs
Testimpulsintervall	min. 100	ms
Ausgangsspannung U_{FO1A}/U_{FO1B} ¹⁾		V DC
HIGH U_{FO1A}/U_{FO1B}	$U_B - 2V \dots U_B$	
LOW U_{FO1A}/U_{FO1B}	0 ... 1	
Schaltstrom je Sicherheitsausgang	1 ... 200	mA
Gebrauchskategorie nach EN IEC 60947-5-2	DC-13 24 V 200 mA Vorsicht: Ausgänge müssen bei induktiven Lasten mit einer Freilaufdiode geschützt werden.	
Meldeausgänge - Ausgangsspannung ¹⁾ - Belastbarkeit	p-schaltend, kurzschlussicher $U_A - 2V \dots U_A$ max. 50	mA
Bemessungsisolationsspannung U_i	30	V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	1,5	kV
Widerstandsfestigkeit gegen Vibrationen	gemäß EN IEC 60947-5-3	
Schaltfrequenz	0,25	Hz
EMV-Schutzanforderungen	gemäß EN IEC 60947-5-3	
Zuverlässigkeitswerte nach EN ISO 13849-1	Zuhalungsüberwachung	Ansteuerung der Zuhaltung
Kategorie	4	4
Performance Level	PL e	PL e
PFH _d	$3,7 \times 10^{-9}/h$ ²⁾	$2,8 \times 10^{-9}/h$ ²⁾
Gebrauchsdauer	20	20
Mechanische Lebensdauer - bei Verwendung als Türanschlag und 1 Joule Aufprallenergie	1×10^6 $0,1 \times 10^6$	
B ₁₀₀ (Not-Halt)	$0,065 \times 10^6$	
Not-Halt		
Betriebsspannung	5 ... 24	V
Betriebsstrom	1 ... 100	mA
Schalteleistung max.	250	mW
Spannungsversorgung LED	24	V DC
Bedien- und Anzeigeelemente		
Betriebsspannung	UA	V
Betriebsstrom	1 ... 10	mA
Schalteleistung max.	250	mW
Spannungsversorgung LED	24	V DC

1) Werte bei einem Schaltstrom von 50 mA ohne Berücksichtigung der Leitungslänge.

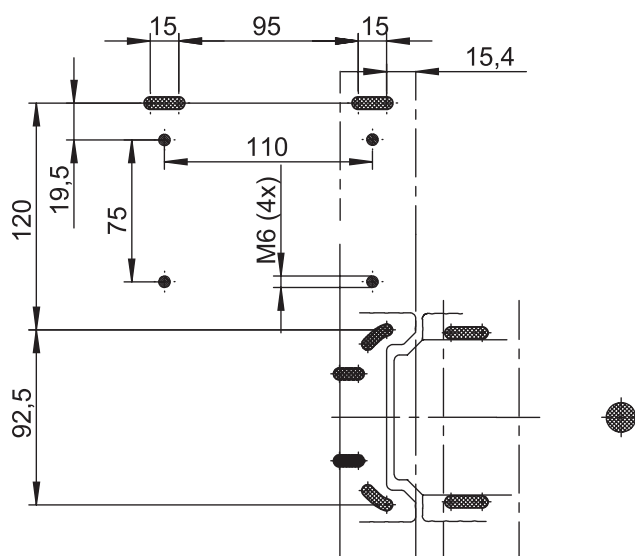
2) Unter Anwendung des Grenzwertes aus EN ISO 13849-1:2008, Abschnitt 4.5.2 (MTTF_d = max. 100 Jahre) bescheinigt die BG einen PFH_d von max. $2,47 \times 10^{-8}$.

Maßzeichnungen

► MGB-L.HC-AR



Bohrbild



Zubehör und Ersatzteile für alle MGB-Familien

- ▶ Steckverbinder und Leitungen
- ▶ Notentsperrung für Hilfsentriegelung
- ▶ Einklebeschilder
- ▶ Montageplatten
- ▶ Verlängerte Achsen



Griffmodul MGB-H...	60 - 62
Fluchtentriegelung MGB-E...	64
Notentsperrung für Hilfsentriegelung/Einklebeschilder	66
Farbblenden-Sets	67
Montageplatten für Module MGB-...-AR und MGB-...-AP	68 - 69
Steckverbinder/ Anschlussleitungen	70 - 73
Bedienmodule MGB-C	74 - 80
Maßzeichnung und Beispielbestückung	76
Übersicht Bedien- und Anzeigeelemente	77
Kombinationsmöglichkeiten	78
Ersatzteile und Zubehör	79
Technische Daten	80

Griffmodul MGB-H... (ab V3.0.0)



- ▶ Intelligente Riegelung mit Transponder
- ▶ Sperreinsatz ausklappbar
- ▶ Türgriff



Riegelung

Per Transponder wird die Riegelung sicher erkannt, sobald sie im Auswertemodul eingeführt ist.

Sperreinsatz (ausklappbar)

Für Reinigungs- und Serviceeinsätze an der Maschine kann die Riegelung mit max. 3 Schlössern blockiert werden.

Der Sperreinsatz wird ganz einfach herausgeklappt und verhindert, dass der Griff betätigt werden kann.

Türgriff

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

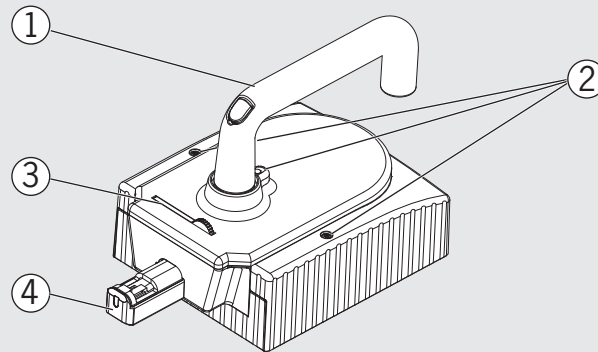
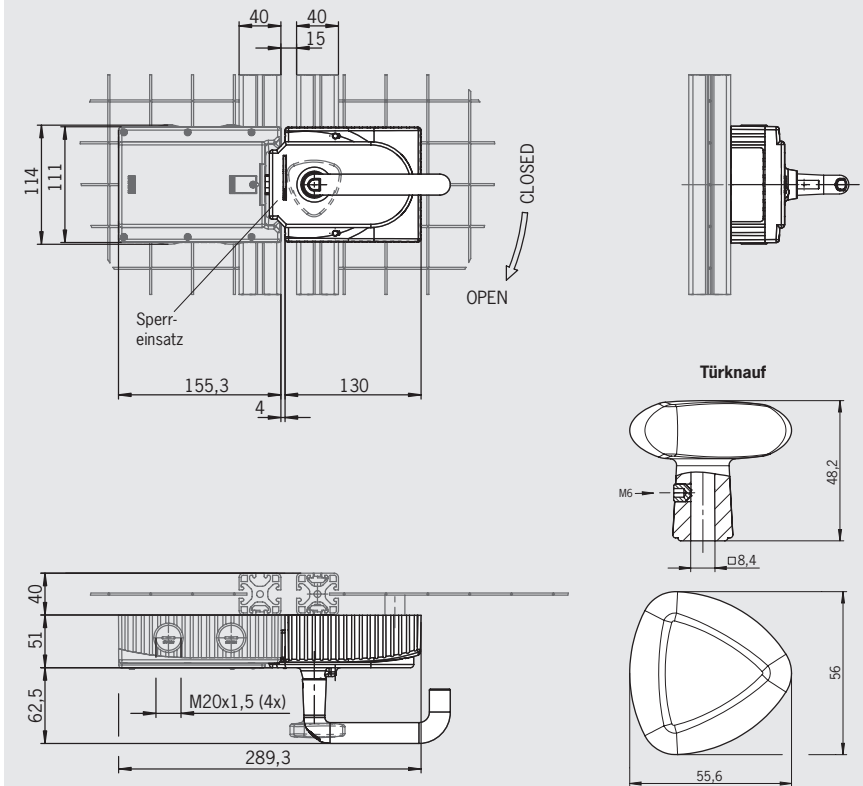
Die Betätigungsrichtung ist für links- und rechts angeschlagene Türen sehr einfach umstellbar.

Türknauf

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

Griffmodul MGB-H... (ab V3.0.0) mit ausklapbarem Sperreinsatz

Maßzeichnung (Darstellung zeigt rechts angeschlagene Tür)



Lieferumfang:

- ① Türgriff
- ② Arretierungsstifte für Gehäuseabdeckung und Griffumstellung
- ③ Sperreinsatz
- ④ Riegelung

Bestelltabelle Griffmodule ab V3.0.0

Baureihe	Ausführung	Best.-Nr./Artikel
MGB-H... Griffmodul rechts	mit Türgriff und ausklappbarem Sperreinsatz, Gehäuse schwarz mit rotem Deckel	100464 MGB-HAA1A1-R-100464
	mit Türgriff und ausklappbarem Sperreinsatz, schließbar durch Fluchtentriegelung , Gehäuse schwarz mit rotem Deckel	114655 MGB-HAA1B1-R-114655
	mit Türknauf und ausklappbarem Sperreinsatz, Gehäuse schwarz mit rotem Deckel	113201 MGB-HAA1A7-R-113201
MGB-H... Griffmodul links	mit Türgriff und ausklappbarem Sperreinsatz, Gehäuse schwarz mit rotem Deckel	106619 MGB-HAA1A1-L-106619
	mit Türgriff und ausklappbarem Sperreinsatz, schließbar durch Fluchtentriegelung , Gehäuse schwarz mit rotem Deckel	114656 MGB-HAA1B1-L-114656
	mit Türknauf und ausklappbarem Sperreinsatz, Gehäuse schwarz mit rotem Deckel	121478 MGB-HAA1A7-L-121478
Türgriff Aluminium, silber eloxiert	ab MGB-H V3.0.0	123926 MGB-A-DOORHANDLE-S2-123926
Türknauf Aluminium, silber eloxiert	ab MGB-H V3.0.0	124030 MGB-A-DOORKNOB-S2-124030

Griffmodul MGB-H... mit selbstausfahrendem Sperreinsatz (ab V3.0.0)



- ▶ Intelligente Riegelung mit Transponder
- ▶ Sperreinsatz ausklappbar (wie bei Standversion)
- ▶ Zweiter Sperreinsatz selbstausfahrend
- ▶ Türgriff



Riegelung

Per Transponder wird die Riegelung sicher erkannt, sobald sie im Auswertemodul eingeführt ist.

Sperreinsatz (selbstausfahrend und ausklappbar)

Für Reinigungs- und Serviceeinsätze an der Maschine kann die Riegelung mit max. 3 Schlössern blockiert werden.

Der Sperreinsatz fährt automatisch beim Betätigen des Griffs aus und verhindert im gesicherten Zustand, dass der Griff betätigt werden kann. Zusätzlich kann auch der ausklappbare Sperreinsatz genutzt werden.

Türgriff

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

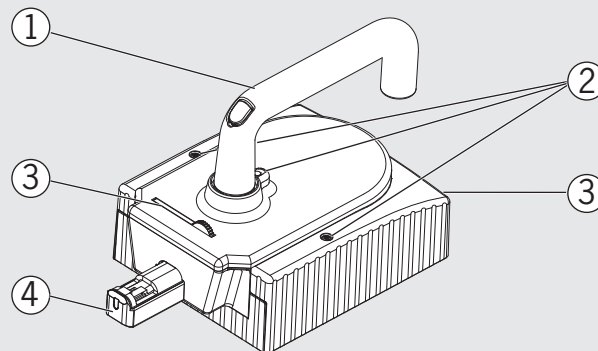
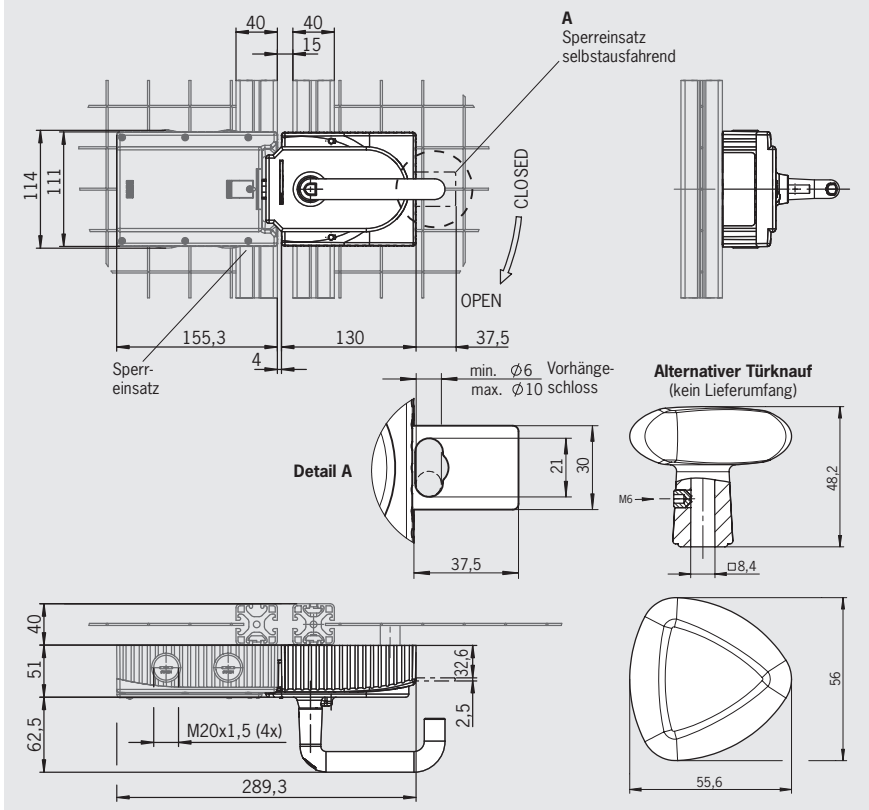
Die Betätigungsrichtung ist für links- und rechts angeschlagene Türen sehr einfach umstellbar.

Türknauf

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

Griffmodul MGB-H... (ab V3.0.0) mit selbstausfahrendem Sperreinsatz

Maßzeichnung (Darstellung zeigt rechts angeschlagene Tür)



Lieferumfang:

- ① Türgriff
- ② Arretierungsstifte für Gehäuseabdeckung und Griffumstellung
- ③ Sperreinsatz
- ④ Riegelung

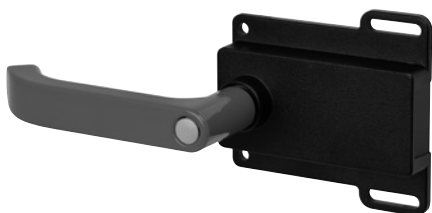
Bestelltabelle

Baureihe	Ausführung	Best.-Nr./Artikel
MGB-H... Griffmodul rechts	mit ausklappbarem und zusätzlichem zweiten selbstausfahrenden Sperreinsatz, Gehäuse schwarz mit rotem Deckel	111157 MGB-H-AA1A3-R-111157
	mit Türgriff und ausklappbarem Sperreinsatz, schließbar durch Fluchtentriegelung , Gehäuse schwarz mit rotem Deckel	116813 MGB-H-AA1B2-R-116813
MGB-H... Griffmodul links	mit ausklappbarem und zusätzlichem zweiten selbstausfahrenden Sperreinsatz, Gehäuse schwarz mit rotem Deckel	111158 MGB-H-AA1A3-L-111158
	mit Türgriff und ausklappbarem Sperreinsatz, schließbar durch Fluchtentriegelung , Gehäuse schwarz mit rotem Deckel	116814 MGB-H-AA1B2-L-116814
Türgriff Aluminium, silber eloxiert	ab MGB-H V3.0.0	123926 MGB-A-DOORHANDLE-S2-123926
Türknauf Aluminium, silber eloxiert	ab MGB-H V3.0.0	124030 MGB-A-DOORKNOB-S2-124030

Fluchtentriegelungsmodul MGB-E... (ab V2.0.0)



► Türgriff rot



Fluchtentriegelung

Das Sicherheitssystem MGB kann mit einem Fluchtentriegelungsmodul ausgestattet werden. Die Fluchtentriegelung ermöglicht eingeschlossenen Personen das Öffnen der zugehaltenen Tür vom Gefahrenbereich aus. Es muss nur der Türgriff betätigt werden.

Die Betätigungsrichtung passt sich automatisch an die Betätigungsrichtung des Griffmoduls an und muss nicht umgestellt werden.

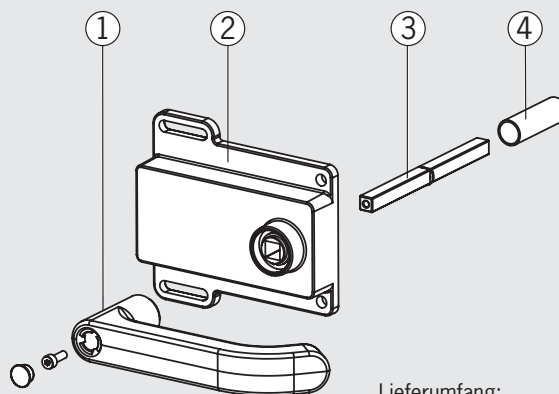
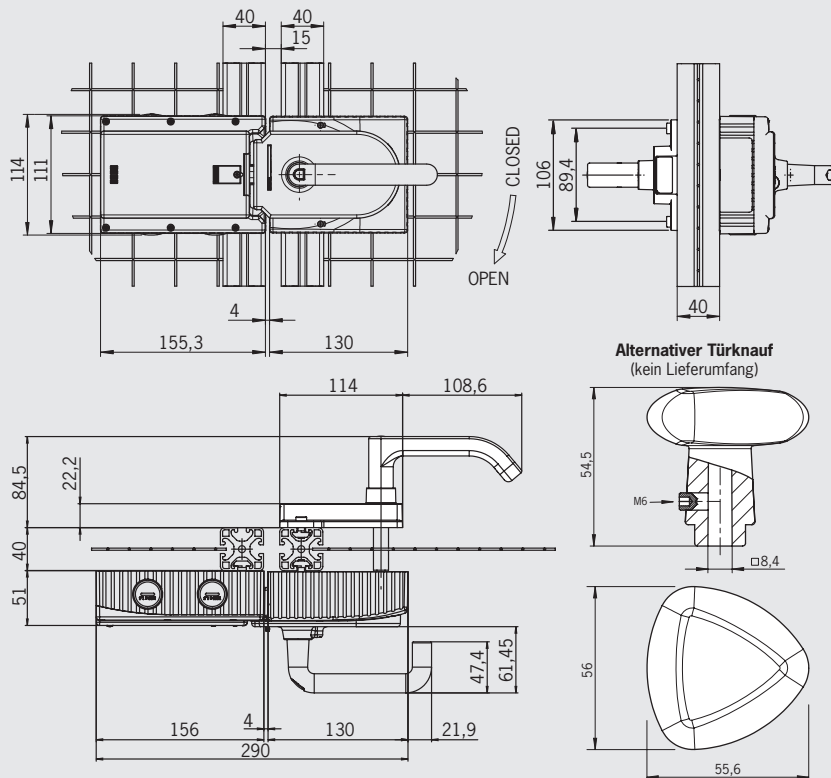
Die mitgelieferte Betätigungsachse ist für Profile bis 40 mm geeignet.

Verlängerte Betätigungsachse

Optional kann für dickere 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.

Fluchtentriegelungsmodul MGB-E...

Maßzeichnung (Darstellung zeigt rechts angeschlagene Tür)



Lieferumfang:

- ① Türgriff bzw. Türknauf
- ② Abdeckung
- ③ Betätigungsachse, Vierkant 8x8 mm
- ④ Schutzhülse, 52 mm lang

Bestelltabelle

Baureihe/Bezeichnung	Ausführung	Best.-Nr./Artikel
MGB-E... Fluchtentriegelung	mit rotem Griff, Betätigungsachse 107 mm lang, für bis zu 40 mm dicke Türen oder Profile	100465 MGB-E-A-100465
	mit rotem Griff, Betätigungsachse 112 mm lang, für bis zu 45 mm dicke Türen oder Profile	163885 MGB-E-A4-163885
	mit rotem Griff, Betätigungsachse 115 mm lang, Montageplatte vormontiert, für bis zu 40 mm dicke Türen oder Profile	106051 MGB-E-A2-106051
	mit rotem Knauf, Betätigungsachse 107 mm lang, für bis zu 40 mm dicke Türen oder Profile	117126 MGB-E-A7-117126
	mit rotem Knauf, Betätigungsachse 115 mm lang, Montageplatte vormontiert, für bis zu 40 mm dicke Türen oder Profile	126320 MGB-E-A8-126320
Verlängerte Betätigungsachse	250 mm lang, Vierkant 8 x 8 mm (mit Schutzhülse 182 mm lang), für bis zu 185,5 mm dicke Türen oder Profile	106761 AY-ERS-250-106761
Türgriff	Aluminium, rot eloxiert	156945 AY-DHL-R1-156945
Türknauf	Aluminium, rot eloxiert	157018 AY-DKB-R1-157018
Montageplatte	geeignet für alle MGB-Fluchtentriegelungen	109492 MGB-A-MOUNTINGPLATE-E-109492

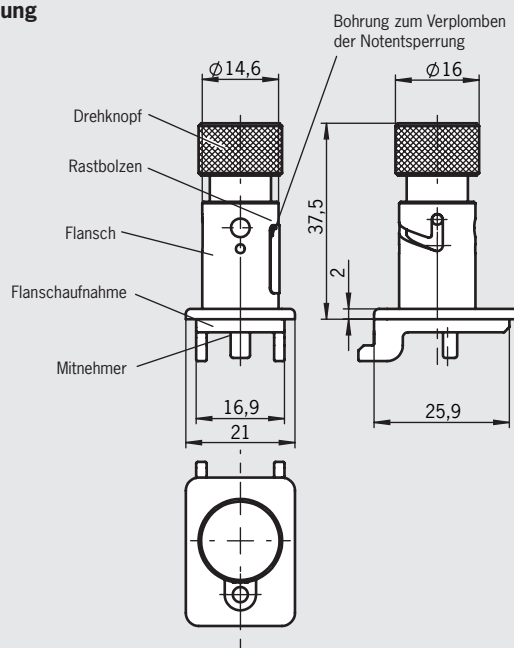
Notentsperrung für Hilfsentriegelung /Einklebeschilder

► Notentsperrung

Funktion

Mit der Notentsperrung kann die MGB manuell entriegelt werden. Zum Entriegeln wird zuerst der Drehknopf gedrückt und danach um 90° gedreht. Der Rastbolzen rastet in der Bohrung des Flansches ein. Um die Notentsperrung aufzuheben, den Rastbolzen nach innen drücken und gleichzeitig den Drehknopf in die Ausgangsstellung zurück drehen. In der Ruhestellung kann die Notentsperrung verplombt werden.

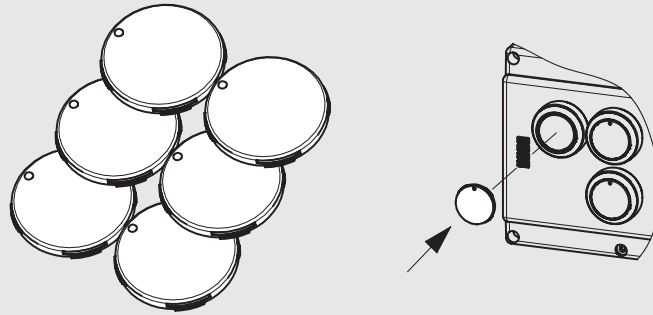
Notentsperrung MGB-A...

Maßzeichnung**Bestelltabelle**
























Baureihe / Bezeichnung	Verwendung / Farbe	Best.-Nr. / Artikel
Notentsperrung verplombbar	für Hilfsentriegelung Auswertemodule MGB	112989 MGB-A-EMERGENCYRELEASE-112989
Plombensatz	für Notentsperrung	087256 Plombensatz C1937
Einklebeschilder silber, unbeschriftet (VPE = 10 Stück)	für Auswertemodule MGB	114529 MGB-A-PLATESET-NN01-114529
Schraubenset (VPE = 5 Stück)	für MGB-Deckel	156331 MGB-A-SCREW-156331/V5

Farbblenden-Sets

Farbblenden-Set



Bestelltabelle

Baureihe / Bezeichnung	Verwendung / Farbe		Best.-Nr. / Artikel
Farbblenden-Set 2-teilig	1 x WH 	1 x YE 	160049 AY-SET-LNS-SY05-160049
	1 x YE 	1 x BU 	163933 AY-SET-LNS-SY06-163933
Farbblenden-Set 3-teilig	1 x GN 	1 x YE 	126158 AY-SET-LNS-SY03-126158
	1 x WH 		
	1 x WH 	1 x YE 	158307 AY-SET-LNS-SY04-158307
	1 x BU 		
Farbblenden-Sets 6-teilig	2 x WH / 1 x BU / 1 x YE / 1 x GN / 1 x RD		120344 AY-SET-LNS-0001-120344
	1 x WH / 1 x BU / 1 x YE / 1 x GN / 1 x RD / 1 x BK		120378 AY-SET-LNS-0002-120378
	1 x WH 	1 x WH 	120377 AY-SET-LNS-SY01-120377
	1 x GN 	1 x WH 	
	1 x WH 	1 x WH 	
Farbblenden-Set 15-teilig	1 x WH	4 x BK	125359 AY-SET-LNS-SY02-125359
	1 x WH 	1 x WH 	
	2 x WH 	2 x WH 	
	1 x WH OK	1 x WH 	
	1 x WH 	1 x WH 	

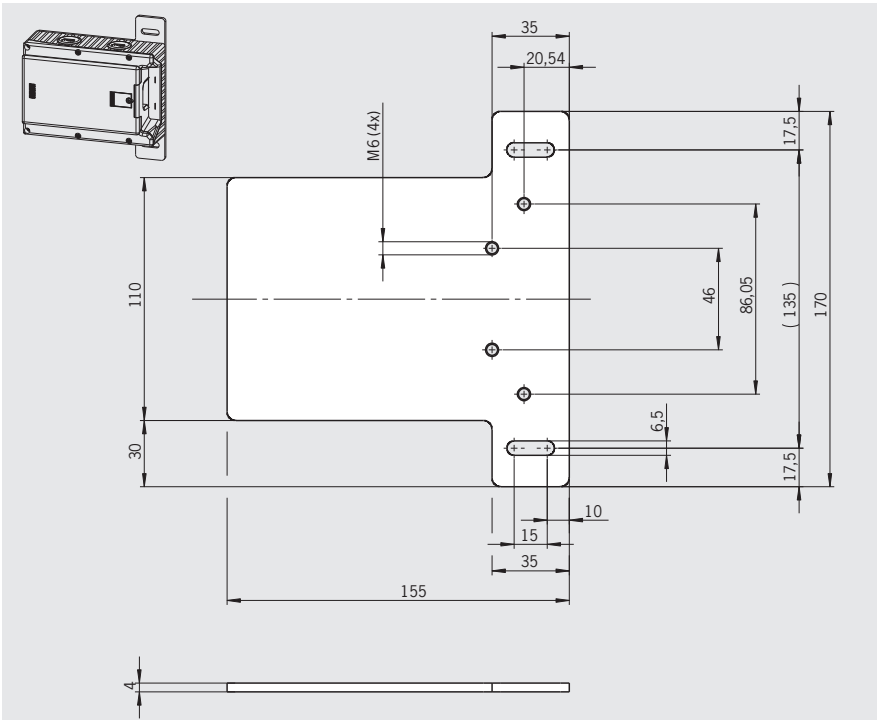
Montageplatten für Module MGB-...-AR... und MGB-...-AP...

- ▶ Einfache und schnelle Montage (nur zwei Schrauben erforderlich)
- ▶ Schneller Modultausch
- ▶ Robuste Edelstahlplatte
- ▶ Für rechts und links angeschlagene Türen geeignet

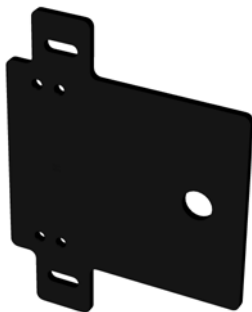
Montageplatte für Auswertemodul
Geeignet für alle Verriegelungs- oder Zuhaltmodule der Systemfamilien AR und AP. Für die Befestigung der Montageplatten reichen 2 Schrauben.
Wichtig: Nur verwenden, wenn das Griffmodul ebenfalls auf einer Montageplatte befestigt ist.



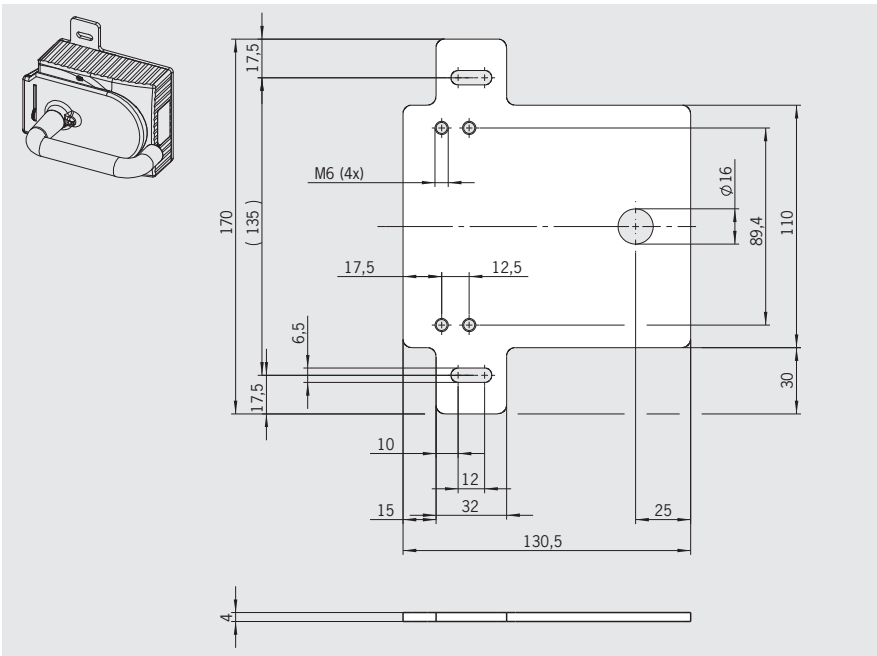
Montageplatte für Auswertemodul



Montageplatte für Griffmodul
Geeignet für alle MGB-Griffmodule. Für die Befestigung der Montageplatten reichen 2 Schrauben.
Wichtig: Nur verwenden, wenn das Auswertemodul ebenfalls auf einer Montageplatte befestigt ist.



Montageplatte für Griffmodule



Bestelltabelle

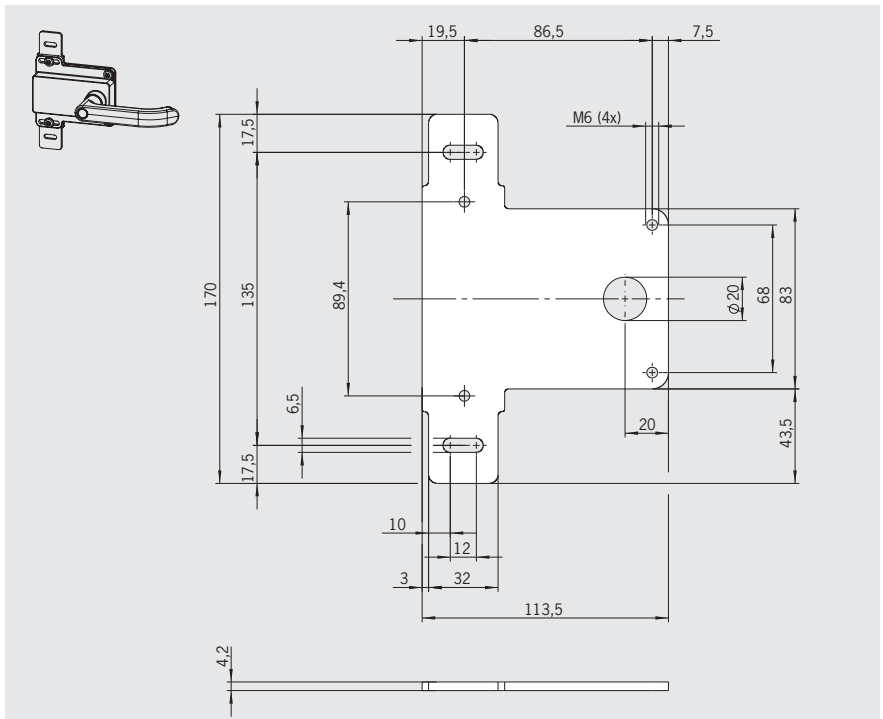
Baureihe/Bezeichnung	Ausführung	Best.-Nr./Artikel
Montageplatte für Auswertemodul	geeignet für alle MGB-L-AR-... und MGB-L-AP-...	109490 MGB-A-MOUNTINGPLATE-L-109490
Montageplatte für Griffmodul	geeignet für alle MGB-Griffmodule	109491 MGB-A-MOUNTINGPLATE-H-109491
Montageplatte für Fluchtentriegelung	geeignet für alle MGB-Fluchtentriegelungen	109492 MGB-A-MOUNTINGPLATE-E-109492
Montageplatte für Auswertemodul-Bedienmodul-Kombination	geeignet für alle MGB-L-AR-... und MGB-L-AP-... in Kombination mit einem Bedienmodul MGB-C...	110072 MGB-A-MOUNTINGPLATE-LC-110072

Montageplatte für Fluchentriegelung

Montageplatte für Fluchentriegelung

Geeignet für alle MGB-Fluchentriegelungen. Für die Befestigung der Montageplatten reichen 2 Schrauben.

Wichtig: Länge der Fluchentriegelungsachse beachten! Möglicherweise benötigen Sie die längere Achse (Best Nr. 106761, siehe S. 65).

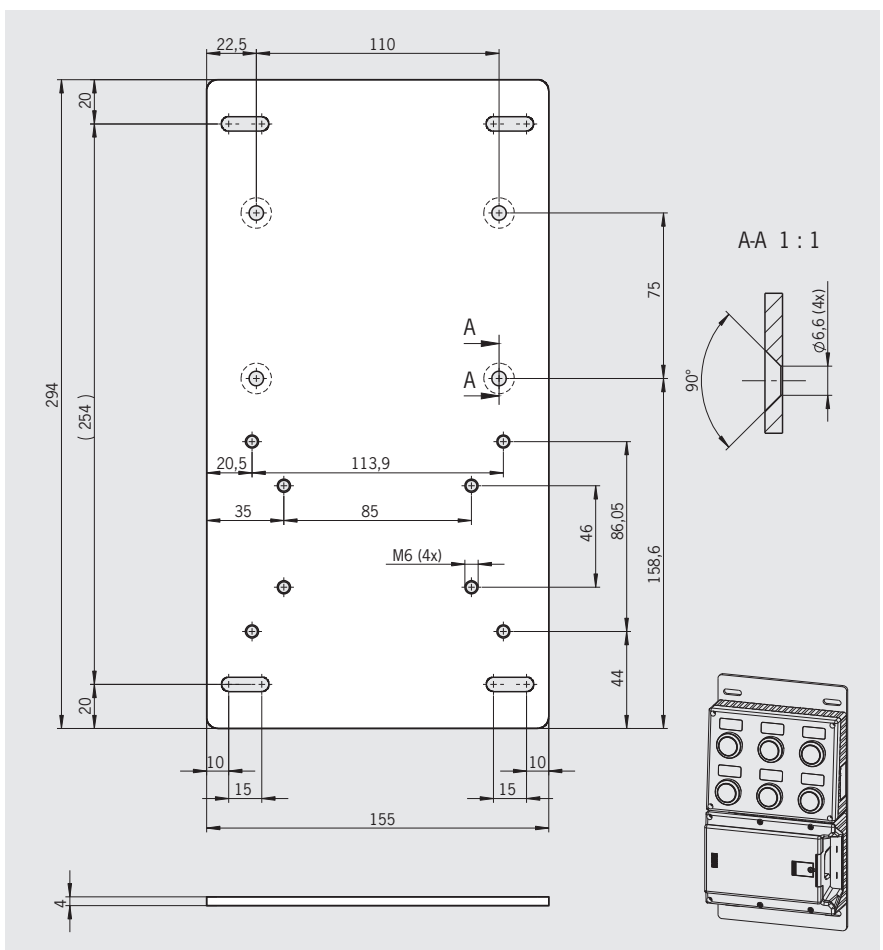
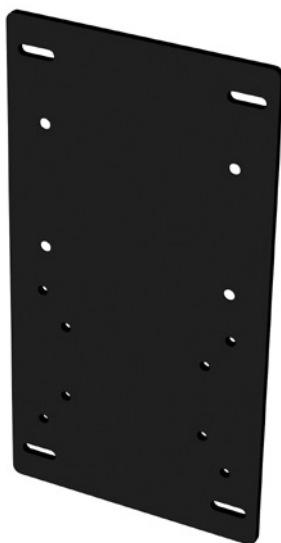


Montageplatte für Auswertemodul-Bedienmodul-Kombination

Montageplatte für Auswertemodul-Bedienmodul-Kombination

Geeignet für alle MGB-Kombinationen, bestehend aus einem Auswertemodul und einem Bedienmodul.

Wichtig: Nur verwenden, wenn das Griffmodul ebenfalls auf einer Montageplatte befestigt ist.

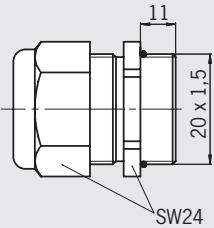


Kabelverschraubung

- ▶ M20 x 1,5
- ▶ Material Kunststoff
- ▶ Kabeldurchmesser 6 - 12 mm

Kabelverschraubung EKPM20/06
Kunststoff

Maßzeichnung



Steckverbinder RC18

- ▶ Kabel optional
- ▶ Halogenfreies Kabel optional

Crimpkontakte

Mit 16 Crimpstiften für Aderquerschnitt 0,38 - 0,5 mm² und 3 Stiften für Aderquerschnitt 0,75 - 1,0 mm² für die Ansteuerung des Zuhaltedemagnets.

Kabel PUR (optional)

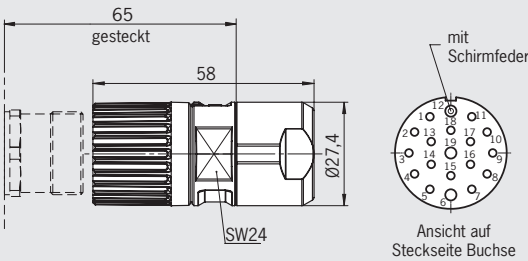
Kabelmantel PUR, Farbe schwarz, Aderquerschnitt 0,5 mm² bzw. 1,0 mm² (schleppkettentauglich). Je nach Kabelführung entweder mit farbig codierten oder mit nummerierten, schwarzen Einzeladern.

Kabel PUR, halogenfrei (optional)

Kabelmantel PUR, Farbe schwarz, halogenfrei, silikonfrei. Reduzierung giftiger Gase und Rauchgase im Brandfall (schleppkettentauglich). Aderquerschnitt 0,5 mm² bzw. 1,0 mm². Einzeladern farbig codiert.

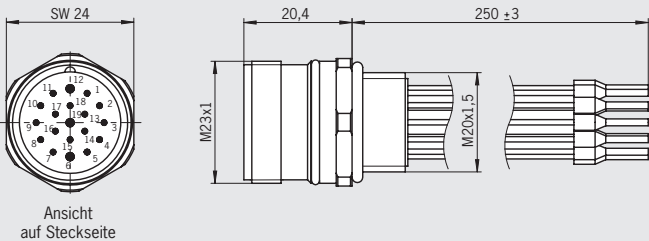
Steckverbinder RC18 (M23)
19-polig

Maßzeichnung



Einbaustecker RC18 (M23)
19-polig

Maßzeichnung

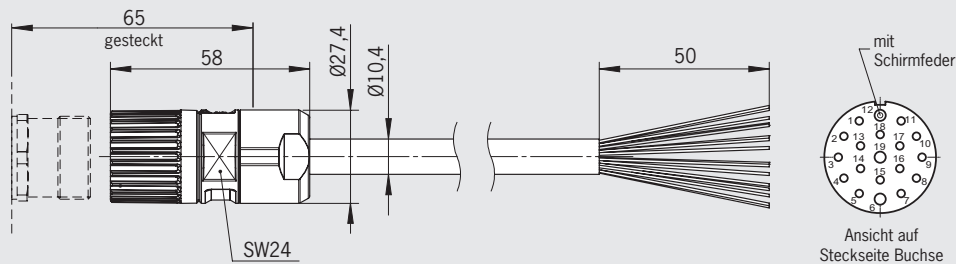


Bestelltabelle

Bezeichnung	Ausführung	Best.-Nr./Artikel
Kabelverschraubung M20 x 1,5	Material Kunststoff Kabeldurchmesser 6 - 12 mm	086233 EKPM20/06
Steckverbinder RC18 (M23) 19-polig	Buchsenstecker (Crimpkontakte liegen bei)	167838 AC-PC-M23F19G-C1825-167838
	Ersatz-Stift-Crimpkontakte Aderquerschnitt 16 x 0,38 - 0,5 mm² 3 x 0,75 - 1 mm²	167669 AY-SET-CF-C1825-167669
Einbaustecker RC18 (M23) 19-polig		120403 MGB-A-PLUGCONNECTOR-RC18-120403

Anschlussleitung PUR mit Steckverbinder M23
18-polig + PE, farbig codiert

Maßzeichnung



Belegung Anschlussleitung mit Steckverbinder M23

Pin	Adernfarbe	Aderquerschnitt [mm²]	Pin	Adernfarbe	Aderquerschnitt [mm²]
1	VT	0,5	11	BK	0,5
2	RD	0,5	12	GN/YE	1,0
3	GY	0,5	13	PK	0,5
4	RD/BU	0,5	14	BN/GY	0,5
5	GN	0,5	15	BN/YE	0,5
6	BU	1,0	16	BN/GN	0,5
7	GY/PK	0,5	17	WH	0,5
8	GN/WH	0,5	18	YE	0,5
9	YE/WH	0,5	19	BN	1,0
10	GY/WH	0,5			

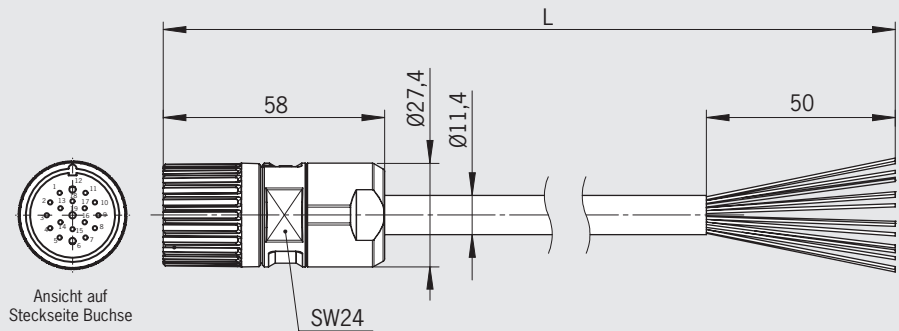
Bestelltabelle

Bezeichnung	Kabellänge L [m]	Best.-Nr./Artikel
Anschlussleitung PUR mit Steckverbinder M23 18-polig + PE, Buchse Einzeladern farbig codiert	1,5	092761 C-M23F19-19XDIFPU01,5-MA-092761
	3	092816 C-M23F19-19XDIFPU03,0-MA-092816
	6	077014 C-M23F19-19XDIFPU06,0-MA-077014
	8	077015 C-M23F19-19XDIFPU08,0-MA-077015
	10	092898 C-M23F19-19XDIFPU10,0-MA-092898
	15	077016 C-M23F19-19XDIFPU15,0-MA-077016
	20	092726 C-M23F19-19XDIFPU20,0-MA-092726
	25	092727 C-M23F19-19XDIFPU25,0-MA-092727
	30	095993 C-M23F19-19XDIFPU30,0-MA-095993
	40	102490 C-M23F19-19XDIFPU40,0-MA-102490

Anschlussleitungen mit Steckverbinder M23

Anschlussleitung PUR mit Steckverbinder M23
19-polig, nummeriert

Maßzeichnung



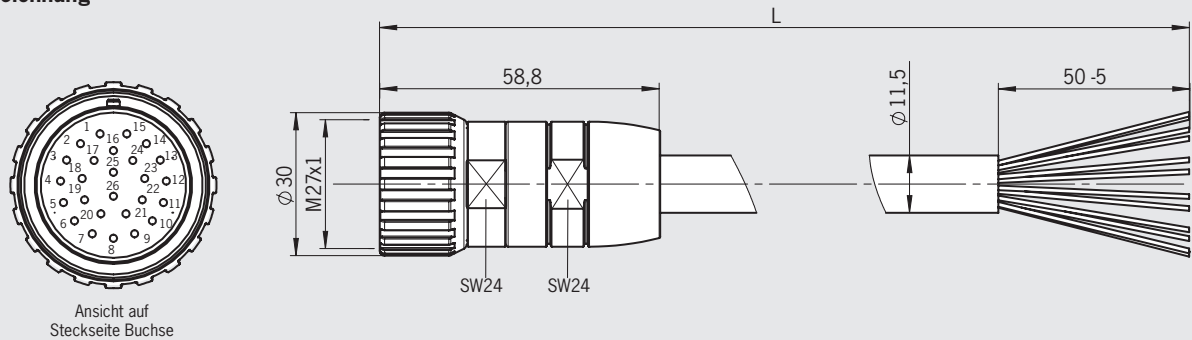
Bestelltabelle

Bezeichnung	Kabellänge L [m]	Best.-Nr./Artikel
Anschlussleitung PUR mit Steckverbinder M23 19-polig, Buchse Einzeladern nummeriert, schwarz, Nummerierung entspricht der Pin-Nummer Aderquerschnitt wie Anschlussleitung oben	1,5	110301 C-M23F19-PU01,5-MA-110301
	3	110302 C-M23F19-PU03,0-MA-110302
	6	110303 C-M23F19-PU06,0-MA-110303
	10	110304 C-M23F19-PU10,0-MA-110304
	15	110305 C-M23F19-PU15,0-MA-110305
	20	110306 C-M23F19-PU20,0-MA-110306
	25	110307 C-M23F19-PU25,0-MA-110307
	30	122434 C-M23F19-PU30,0-MA-122434
	40	122435 C-M23F19-PU40,0-MA-122435

Anschlussleitungen mit Steckverbinder RC26

Anschlussleitung PUR mit Steckverbinder RC26
26-polig + PE, nummeriert

Maßzeichnung



Aderquerschnitt Anschlussleitung mit Steckverbinder RC26

Pin	Aderquerschnitt [mm²]	Pin	Aderquerschnitt [mm²]	Pin	Aderquerschnitt [mm²]
1	1,0	10	0,5	19	0,5
2	1,0	11	0,5	20	0,5
3	1,0	12	0,5	21	0,5
4	0,5	13	0,5	22	0,5
5	0,5	14	0,5	23	0,5
6	0,5	15	0,5	24	0,5
7	0,5	16	0,5	25	0,5
8	0,5	17	0,5	26	0,5
9	0,5	18	0,5		

Bestelltablelle

Bezeichnung	Kabellänge L [m]	Best.-Nr./Artikel
Anschlussleitung TPE-U mit Steckverbinder RC26 26-polig, Buchse Einzeladern nummeriert, schwarz, Nummerierung entspricht der Pin-Nummer	1,1	114976 C-M27F26-PU01,1-MA-114976
	2	111997 C-M27F26-PU02,0-MA-111997
	5	111998 C-M27F26-PU05,0-MA-111998
	10	111999 C-M27F26-PU10,0-MA-111999
	20	112912 C-M27F26-PU20,0-MA-112912
	35	123829 C-M27F26-PU35,0-MA-123829
	50	123877 C-M27F26-PU50,0-MA-123877

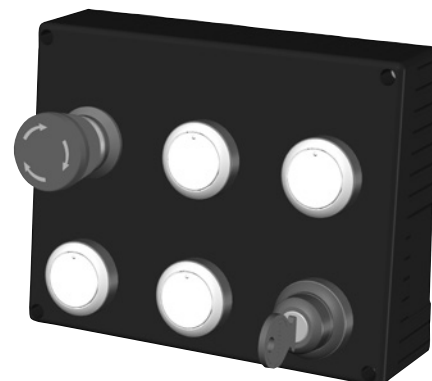
Erweitern Sie Ihre Möglichkeiten - Das Bedienmodul für die MGB

- ▶ Platz für bis zu 6 Bedien- und Anzeigeelemente
- ▶ Ideale Erweiterungslösung für das MGB-System
- ▶ Viel Gestaltungsfreiheit

In das Bedienmodul lassen sich Bedienelemente wie Taster, Not-Halt, Schlüsselschalter, Wahlschalter oder auch Anzeigeelemente beliebig integrieren. Damit kann ein komplettes funktionales Bedienpult aufgebaut werden.

Schon im MGB-Basissystem, bestehend aus Griffmodul und Verriegelungs-/ Zuhaltmodul sind zahlreiche Funktionen enthalten. Und wenn die Anforderungen wachsen, wächst das MGB-System mit Hilfe des Bedienmoduls einfach mit.

Darüber hinaus bildet das Bedienmodul zusammen mit der MGB eine formschöne Einheit. Eine elegante Alternative zu den grauen Schaltkästen, die bisher üblich waren.

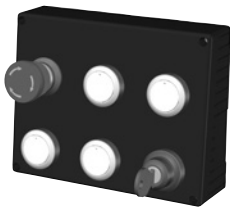


(Bestückungs-
beispiel)

Ihre Vorteile

- ▶ Einfache Erweiterung des MGB-Systems
- ▶ Flexible Bestückung mit Standard-Bauteilen
- ▶ Formschöne Lösung aus einem Guss
- ▶ Funktionale Einheit, alle Bedienfunktionen an einer Stelle
- ▶ Alternative zu bisherigen Bedienterminals

Bedienmodule MGB-C...



(Bestückungs-
beispiel)

Details

Not-Halt mit Meldekontakt


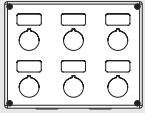
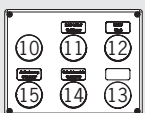






Zusätzlicher Schließkontakt im Not-Halt, z. B. als Meldekontakt für die Steuerung.

Weiterführende Informationen

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 76
- ▶ Technische Daten siehe S. 80
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 79
- ▶ www.euchner.de

▶ Integrierte Bedien- und Anzeigeelemente

Bestelltabelle

Ausführung/ Bestückungsschema	S10 H10	S11 H11	S12 H12	S13 H13	S14 H14	S15 H15	Best.-Nr. /Artikel
 Leergehäuse inkl. Deckel und 2 Blindverschraubungen	–	–	–	–	–	–	109219 MGB-C-000000-A1-109219
 Leergehäuse inkl. Deckel mit Bohrungen, 6 Einlegeschilder (beigelegt) und 2 Blindverschraubungen	Bohrung	Bohrung	Bohrung	Bohrung	Bohrung	Bohrung	114268 MGB-C-0HHHHHH-A1-114268
 1 Einlegeschild (beigelegt), 4 Einlegeschilder beschriftet		Not-Halt quittieren  rd	WZW Start  wh	Blind- stopfen 	Schutz- bereich quittieren  bu	Anforde- rung Schutztür  ye	112022 MGB-C-1EPPBPP-A3-112022
Anschlussset	- Leiterplatte mit steckbaren Federzugklemmen - vorkonfektionierte Anschlussslitzen und Kabelbinder						109858 MGB-ALPSET-109858
Verbindungsset	2 Gewindehülsen für Verschraubung M20 x 1,5						109524 MGB-A-BUSH-109524

Maßzeichnung und Beispielbestückung

Bedienmodul Gehäuse (MGB-C...)

Best. Nr. 109219

Inklusive:

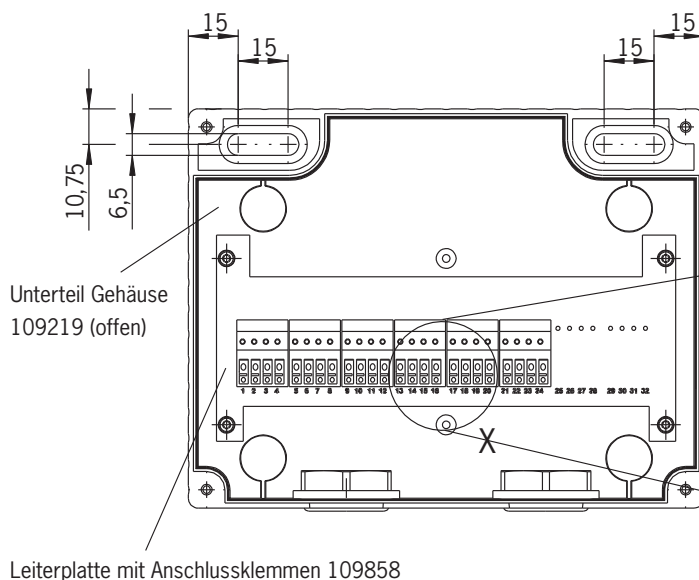
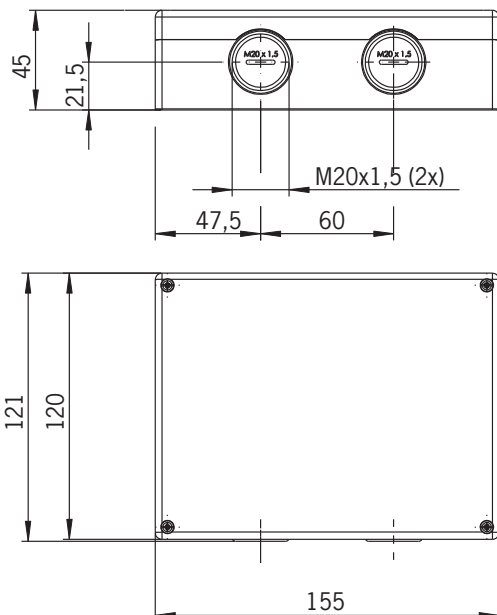
- ▶ 1 Stück Leergehäuse
- ▶ 1 Stück Deckel
- ▶ 2 Stück Blindverschraubung

Anschluss-Set

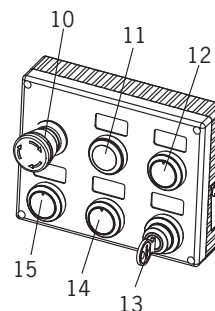
Best. Nr. 109858

Inklusive:

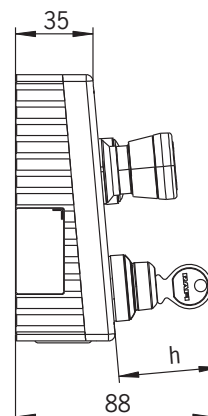
- ▶ 1 Stück Leiterplatte mit steckbaren Federzugklemmen
- ▶ 4 Stück Befestigungsschrauben für Leiterplatte
- ▶ 7 Stück Litzen kpl. 0,34 mm² rot
- ▶ 7 Stück Litzen kpl. 0,34 mm² blau
- ▶ 16 Stück Litzen kpl. 0,34 mm² schwarz
- ▶ 6 Stück Kabelbinder



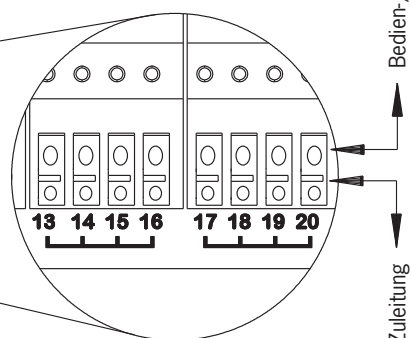
Beispielbestückung



Position	Ausführung	h [mm]
10	Not-Halt-Taster	33,4
11	Leuchtvorsatz rot	10
12	Leuchtvorsatz grün	
13	Schlüsselschalter	45,1
14	Taster beleuchtet	10
15	Taster beleuchtet	

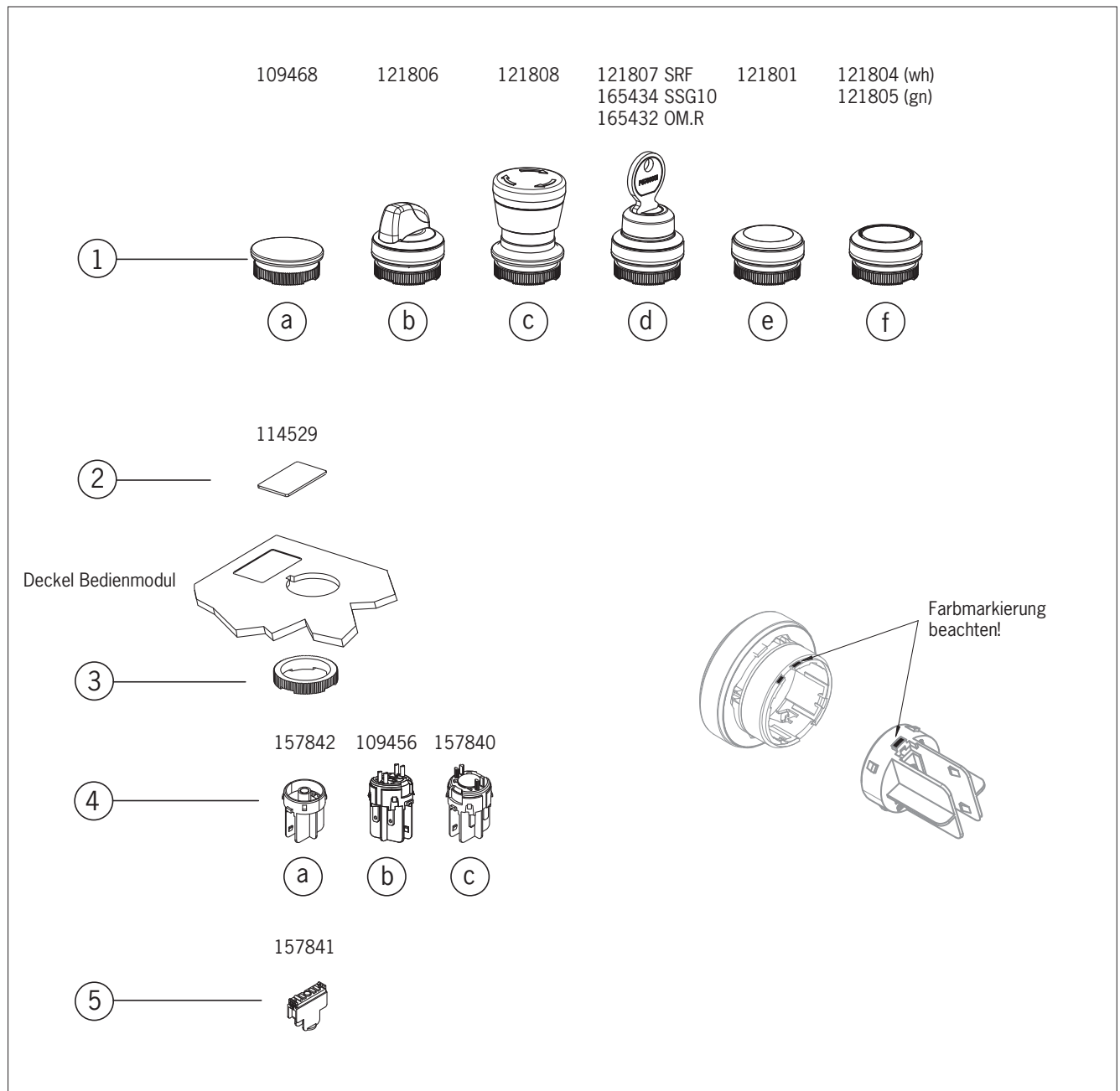


X 1.5 : 1







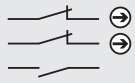

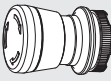







Übersicht Bedien- und Anzeigeelemente

(nur für die Verwendung im Bedienmodul geeignet)



- ① **Bedien-/Anzeigeelemente**
 - a Blindstopfen
 - b Wahlschalter, 2 Stellungen, rastend, Beleuchtung mit 157841
 - c Not-Halt, Drehentriegelung
 - d Schlüsselschalter, 2 Stellungen, rastend (bei 121807 SRF Schlüssel in beiden Stellungen abziehbar, bei 165434 SSG10 und 165432 OM.R nur in Stellung 0 abziehbar)
 - e Drucktaster, Beleuchtung mit 157841
 - f Leuchtvorsatz, verschiedene Farben, Beleuchtung mit 157841
- ② **Einklebeschild**
- ③ **Rändelmutter (in Pos. 1 enthalten)**
- ④ **Schaltelement /Leuchtmittelaufnahme**
 - a Leuchtmittelaufnahme
 - b Schaltelement, 2 Zwangsöffner, 1 Schließer
 - c Schaltelement, 1 Schließer
- ⑤ **Leuchtmiteinsatz, LED, weiß**

Kombinationsmöglichkeiten

	 Schaltelement Best-Nr. 157840	 Schaltelement Best-Nr. 109456	 Leuchtmittelaufnahme Best-Nr. 157842
			
 Leuchteinsatz Best-Nr. 157841	X	-	●
 Not-Halt Best-Nr. 121808 Rastend mit Drehentriegelung	-	●	-
 Schlüsselschalter (2-Stellungen) Best-Nr. 121807 SRF MP-B-K-RR-00-A5-121807 Schlüssel in beiden Stellungen abziehbar			
 Schlüsselschalter (2-Stellungen) Best-Nr. 165434 SSG10 MP-B-K-RR-00-A6-165434 Best-Nr. 165432 SOM.R MP-B-K-RR-00-A6-165432 Schlüssel nur in Stellung 0 abziehbar	● ¹⁾	-	-
 Wahlschalter (2-Stellungen) Best-Nr. 121806	●	-	-
 Drucktaster (beleuchtet) Best-Nr. 121801	●	-	-
 Leuchtvorsatz Best-Nr. 121804 (wh) Best-Nr. 121805 (gn)	-	-	●
 Einklebeschild Best-Nr. 114529		●	
 Blindstopfen Best-Nr. 109468		-	
























x= Optional

- = Nicht kombinierbar

● = Kombinierbar

¹⁾ Nicht in Verbindung mit 157841 (Leuchteinsatz)

Ersatzteile und Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	Best. Nr.	Artikel
Blindstopfen		109468	MP-A-B-00-00-00-109468
Leuchtvorsatz (ohne Leuchtmittelaufnahme)	transparent - (wh) weiß - (gn) grün	121804 121805	MP-B-L-R0-WH-00-121804 MP-B-L-R0-GN-00-121805
Drucktaster (ohne Schaltelement)		121801	MP-B-P-RT-NC-A1-121801
Not-Halt (ohne Schaltelement)	rastend, Drehentriegelung	121808	MP-B-E-RD-00-A4-121808
Wahlschalter (ohne Schaltelement)	2 Stellungen , in 2 Stellungen rastend	121806	MP-B-S-RR-00-A2-121806
Schlüsselschalter (ohne Schaltelement)	2 Stellungen, Schlüssel in beiden Stellungen abziehbar	121807	MP-B-K-RR-00-A5-121807
	2 Stellungen, Schlüssel nur in Stellung 0 abziehbar	165432	MP-B-K-RR-00-A6-165432
		165434	MP-B-K-RR-00-A6-165434
	für Schlüsselschalter MP-B-K-RR-00-A5-121807	121809	MP-B-K-RK-00-00-121809
Ersatzschlüssel (2 Stück)	für Schlüsselschalter MP-B-K-RR-00-A6-165432	165433	MP-B-K-RK-00-00-165433
	für Schlüsselschalter MP-B-K-RR-00-A6-165434	165435	MP-B-K-RK-00-00-165435
Einklebeschilder	silber, unbeschriftet (VPE = 10 Stück)	114529	MGB-A-PLATESET-NN01-114529
Verbindungsset	2 Gewindehülsen für Verschraubung M20x1,5	109524	MGB-A-BUSH-109524
Schaltelement mit Leuchtmittelaufnahme	- 2 Zwangsöffner, 1 Schließer - 1 Schließer (mit Leuchtmiteileinsatz erweiterbar)	109456 157840	MP-A-C-GM-21-00-109456 MP-A-C-GU-01-00-157840
Leuchtmittelaufnahme		157842	MP-A-C-CH-00-00-157842
Leuchtmiteileinsatz	LED, weiß	157841	MP-A-C-LC-WH-00-157841
Farbblenden-Set 2-teilig	1 x WH  1 x YE 	160049	AY-SET-LNS-SY05-160049
	1 x YE  1 x BU 	163933	AY-SET-LNS-SY06-163933
Farbblenden-Set 3-teilig	1 x GN  1 x YE 	126158	AY-SET-LNS-SY03-126158
	1 x WH 		
	1 x WH  1 x YE 	158307	AY-SET-LNS-SY04-158307
	1 x BU 		
Farbblenden-Sets 6-teilig	2 x WH/1 x BU/ 1 x YE/ 1 x GN/ 1 x RD	120344	AY-SET-LNS-0001-120344
	1 x WH/1 x BU/ 1 x YE/ 1 x GN/ 1 x RD/1 x BK	120378	AY-SET-LNS-0002-120378
	1 x WH  1 x WH 	120377	AY-SET-LNS-SY01-120377
	1 x GN  1 x WH 		
	1 x WH  1 x WH 		
Farbblenden-Set 15-teilig	1 x WH 4 x BK	125359	AY-SET-LNS-SY02-125359
	1 x WH  1 x WH 		
	2 x WH  2 x WH 		
	1 x WH OK 1 x WH 		
	1 x WH  1 x WH 		

Technische Daten

Leergehäuse

Parameter	Wert
Gehäusewerkstoff	glasfaserverstärkter Thermoplast
Umgebungstemperatur	-20 ... 55 °C
Schutzart nach EN 60529	IP65
Verschmutzungsgrad / Werkstoffgruppe	3 (Industrie)
Anschluss extern	2 x Leitungseinführung M20x1,5
Anschluss intern (steckbare Federzugklemmen)	0,2 ... 1,5 mm ²

Bedienelemente

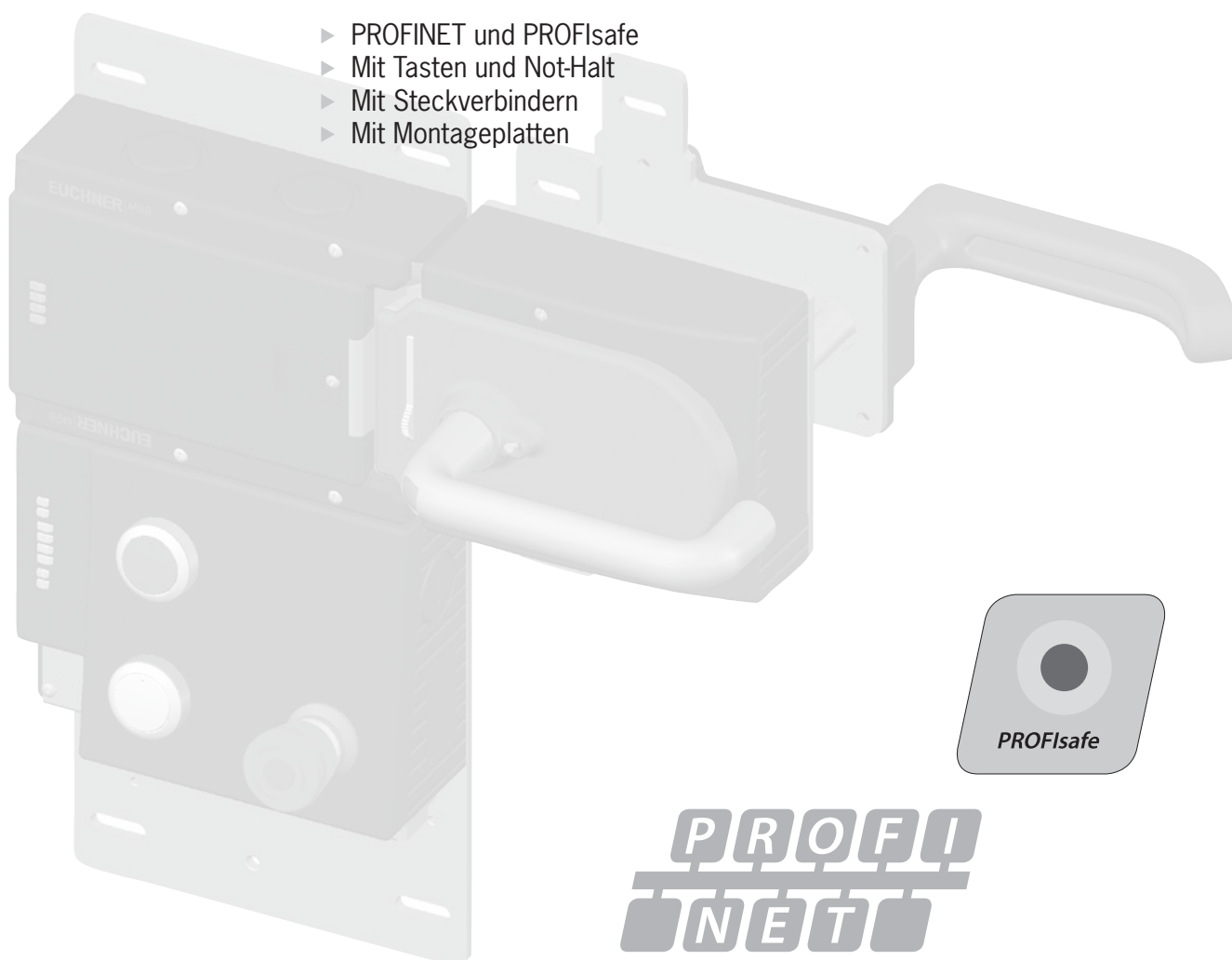
Parameter	Wert
mech. Lebensdauer	
- Drucktaster	1x10 ⁶
- Not-Halt	5x10 ⁴
- Wahlschalter	3x10 ³
- Schlüsselschalter	3x10 ⁴
Umgebungstemperatur	-20 ... 55 °C
Schutzart nach EN 60529	IP65 (eingebaut), Schlüsselschalter IP54

Schaltelemente, Leuchteinsatz

Parameter	Wert
Lebensdauer bei 10 mA/24 V DC	
...-GU-...	1x10 ⁶
...-GM-...	5x10 ⁴
Umgebungstemperatur	-20 ... 55 °C
Betriebsspannung	
- Schaltelemente	5 ... 35 V
- Leuchteinsatz	24 V
Betriebsstrom	
- Schaltelemente	1 ... 100 mA
- Leuchteinsatz	max. 30 mA zulässig
Schaltleistung max.	250 mW
Anschlussart	Steckanschluss 2,8 x 0,8 mm
Kontaktwerkstoff	Au
Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27	15 g
Vibrationsfestigkeit IEC 60068-2-6	5 g (10 ... 500 Hz)
Zwangstrennung ...GM...	nach IEC 60947-5-1 (Zwangsöffner)

Komplettsets Systemfamilie MGB-PN

- ▶ PROFINET und PROFI-safe
- ▶ Mit Tasten und Not-Halt
- ▶ Mit Steckverbindern
- ▶ Mit Montageplatten



Zuhaltesets MGB-L0-PN... (ohne Zuhaltung)

82 - 83

mit 4 Bedien- und Anzeigeelementen

82

Zuhaltesets MGB-L1-PN... (Zuhaltung durch Federkraft)

84 - 91

mit 2 Bedien- und Anzeigeelementen

84

mit 3 Bedien- und Anzeigeelementen

86

mit 4 Bedien- und Anzeigeelementen

90

mit 5 Bedien- und Anzeigeelementen

92

Zuhaltesets MGB-L2-PN... (Zuhaltung durch Magnetkraft)

94 - 103

mit 3 Bedien- und Anzeigeelementen

94

mit 4 Bedien- und Anzeigeelementen

98

mit 6 Bedien- und Anzeigeelementen

102

Bedienmodule MGB-...-PN

104

Belegung der Anschlussstecker

106

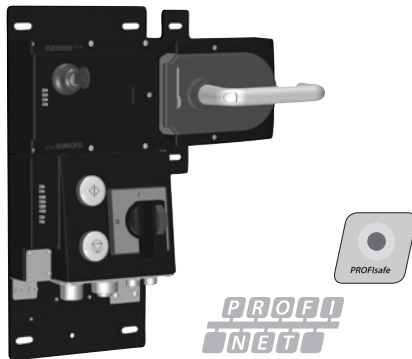
Technische Daten

108

Maßzeichnung

109

Verriegelungssets MGB-LO...-PN... (ohne Zuhaltung) mit 4 Bedien- oder Anzeigeelementen



- Integrierte Bedien- und Anzeigeelemente
- Vormontiert auf Montageplatten
- Integrierter PROFINET RT-Switch

Details

PROFINET-Anbindung

Anschluss über 7/8"-Stecker nach ANSI/B93.55M-1981 und M12-Stecker nach IEC 61076-2-101.

PROFINET RT-Switch

Linienförmiger Netzaufbau durch integrierten RT-Switch.

Schlüsselschalter Form V

Form V, 90° Drehwinkel mit 2 Positionen. Der Schlüssel rastet in Position 0 und 1 und kann in Position 0 und 1 herausgezogen werden.

Wahlschalter

Wahlschalter mit 2 Positionen (Form V, 90°). Der Schalter rastet in beiden Positionen.

Multicode-Auswertung

Jedes geeignete Griffmodul wird vom Sicherheitsschalter erkannt.

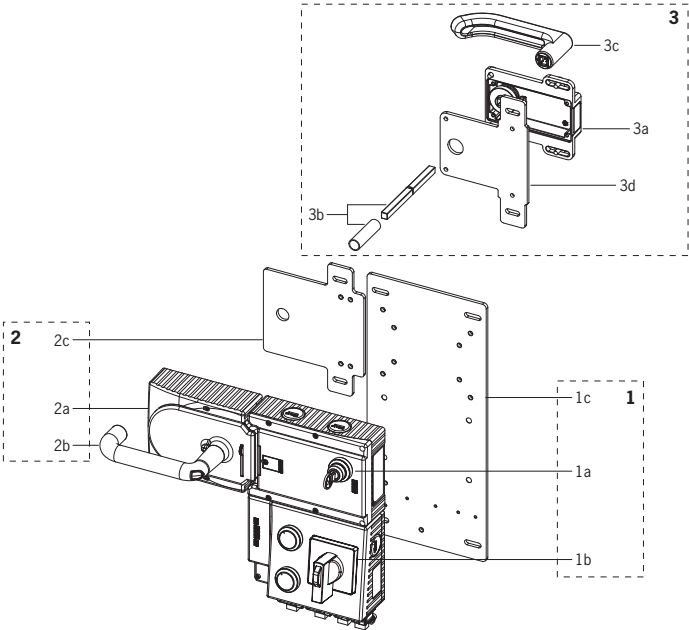
Weiterführende Informationen

- Maßzeichnungen siehe S. 109
- Technische Daten siehe S. 108
- Zubehör und Ersatzteile siehe S. 83
- www.euchner.de

Bestelltabelle

Module im Set						Bestelldaten Set			
Auswertemodul und Busmodul						Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul	Fluchtentriegelung Best.-Nr. Einzelmodul	Türanschlag (Werkseinstellung)	Best.-Nr. /Artikel
Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Modulkombination		Bedien- und Anzeigeelemente							
<div>PN</div>	<div>113614</div> <div></div> <div>inkl. Einklebeschildern</div>	S90 H90	S92 H95	S91	S1	111838	-	rechts	<div>113232</div> <div>MGB-LOHB-PNA-R-113232</div> <div>(Module vormontiert auf Montageplatten)</div>
	<div>113615</div> <div></div> <div>inkl. Einklebeschildern</div>	<div></div> <div>wh</div>	<div></div> <div>wh</div>	<div></div> <div>Form V 90°</div>	<div></div> <div>Form V 90°</div>				

Systemkomponenten und Ersatzteile



Bestelltabelle für Systemkomponenten, Ersatzteile und Zubehör

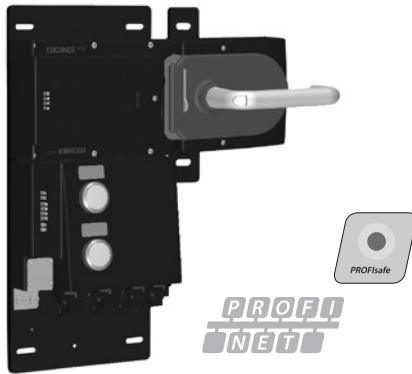
Hinweis: Es können nur Ersatzteile bestellt werden, die in der nachfolgenden Bestelltabelle mit Bestellnummer aufgeführt sind.

Position	Bezeichnung	Verwendung/Beschreibung	Best. Nr./Artikel
1	Systemeinheit MGB-LOB-...	Für links angeschlagene Tür	113615 MGB-LOB-PNA-L-113615
		Für rechts angeschlagene Tür	113614 MGB-LOB-PNA-R-113614
	bestehend aus:		
	1a	- Auswertemodul	-
	1b	- Busmodul	-
	1c	- Montageplatte	
2	Griffmodul MGB-H-...	Für links angeschlagene Tür	111839 MGB-H-AA1A6-L-111839
		Für rechts angeschlagene Tür	111838 MGB-H-AA1A6-R-111838
	2a	- Griffmodul	-
	2b	- Türgriff	123926 MGB-A-DOORHANDLE-S2-123926
	2c	- Montageplatte	109491 MGB-A-MOUNTINGPLATE-H-109491
3	Fluchtentriegelung MGB-E-...		106051 MGB-E-A2-106051
			-
	3a	- Fluchtentriegelung	-
	3b	- Fluchtentriegelungswelle	Standardlänge 115 mm (Vierkant 8x8 mm + Hülse)
		- Lange Fluchtentriegelungswelle (anstatt Pos. 3b)	Länge 250 mm (Vierkant 8x8 mm + Hülse 182 mm lang)
	3c	- Türgriff	106761 AY-ERS-250-106761
			156945 AY-DHL-R1-156945
	3d	- Montageplatte	109492 MGB-A-MOUNTINGPLATE-E-109492

Zuhaltesets MGB-L1...-PN... (Zuhaltung durch Federkraft) mit 2 Bedien- oder Anzeigeelementen



Cat.
4
PLe



- Integrierte Bedien- und Anzeigeelemente
- Vormontiert auf Montageplatten
- Integrierter PROFINET RT-Switch

Details

PROFINET-Anbindung

Anschluss über push-pull-Stecker nach IEC 61076-3-117, Variante 14.

PROFINET RT-Switch

Linienförmiger Netzaufbau durch integrierten RT-Switch.

Flexibler Einsatz als Verriegelung oder Zuhaltung

Durch entsprechende Auswertung der sicheren Gerätedaten durch die Steuerung, kann der Einsatz wahlweise als Verriegelung oder Zuhaltung (mit oder ohne Überwachung) erfolgen.

Farbblenden-Set

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

Weiterführende Informationen

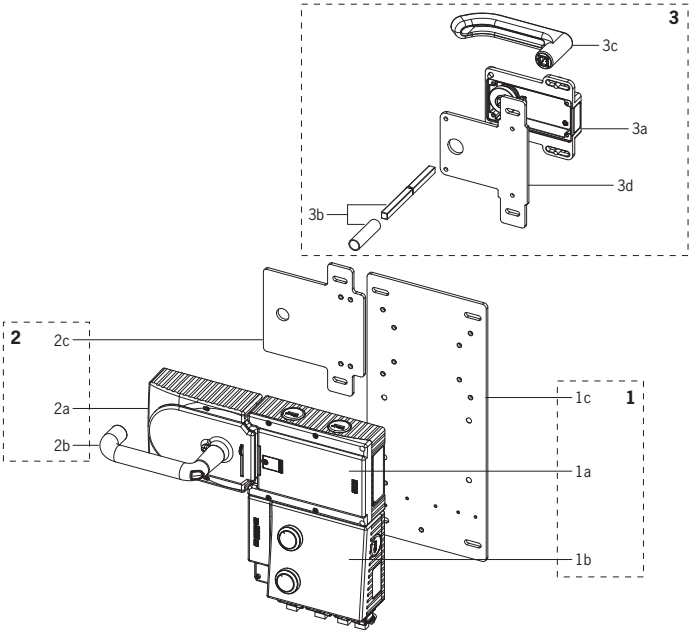
- Maßzeichnungen siehe S. 109
- Technische Daten siehe S. 108
- Zubehör und Ersatzteile siehe S. 85
- www.euchner.de

Bestelltabelle

Module im Set						Bestelldaten Set
Auswertemodul und Busmodul		Bedien- und Anzeigeelemente		Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul	Fluchtentriegelung Best.-Nr. Einzelmodul	Türanschlag (Werkseinstellung)
Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Modulkombination		S90 H90	S95 H95			
 121831 inkl. Einklebeschildern				106049		rechts
 121833 inkl. Einklebeschildern		*)	*)	106221		links
						121832 MGB-L1HB-PNA-R-121832 (Module vormontiert auf Montageplatten)
						121834 MGB-L1HB-PNA-L-121834 (Module vormontiert auf Montageplatten)

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

Systemkomponenten und Ersatzteile



Bestelltabelle für Systemkomponenten, Ersatzteile und Zubehör

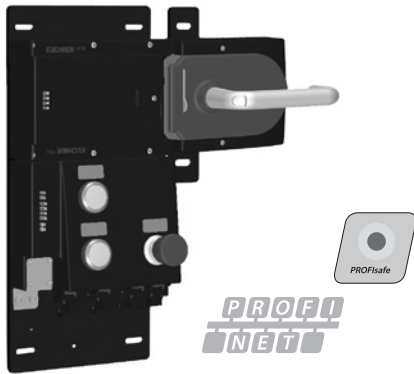
Hinweis: Es können nur Ersatzteile bestellt werden, die in der nachfolgenden Bestelltabelle mit Bestellnummer aufgeführt sind.

Position	Bezeichnung	Verwendung/Beschreibung	Best. Nr./Artikel
1	Systemeinheit MGB-L1B-... (Zuhaltung durch Federkraft)	Für links angeschlagene Tür	121833 MGB-L1B-PNA-L-121833
		Für rechts angeschlagene Tür	121831 MGB-L1B-PNA-R-121831
	bestehend aus:		
	1a - Auswertemodul		-
	1b - Busmodul		-
2	Griffmodul MGB-H-... bestehend aus:	Für links angeschlagene Tür	106221 MGB-H-AA1A2-L-106221
		Für rechts angeschlagene Tür	106049 MGB-H-AA1A2-R-106049
	2a - Griffmodul		-
	2b - Türgriff	Farbe Silber	123926 MGB-A-DOORHANDLE-S2-123926
	2c - Montageplatte	Für Griffmodul MGB-H-...	109491 MGB-A-MOUNTINGPLATE-H-109491
3	Fluchtentriegelung MGB-E-... bestehend aus:		106051 MGB-E-A2-106051
	3a - Fluchtentriegelung		-
	3b - Fluchtentriegelungswelle	Standardlänge 115 mm (Vierkant 8x8 mm + Hülse)	-
	- Lange Fluchtentriegelungswelle (anstatt Pos. 3b)	Länge 250 mm (Vierkant 8x8 mm + Hülse 182 mm lang)	106761 AY-ERS-250-106761
	3c - Türgriff	Farbe Rot	156945 AY-DHL-R1-156945
	3d - Montageplatte	Für Fluchtentriegelung MGB-E-...	109492 MGB-A-MOUNTINGPLATE-E-109492

Zuhaltesets MGB-L1...-PN... (Zuhaltung durch Federkraft) mit 3 Bedien- oder Anzeigeelementen



Cat.
4
PLe



- Integrierte Bedien- und Anzeigeelemente
- Vormontiert auf Montageplatten
- Integrierter PROFINET RT-Switch

Details

PROFINET-Anbindung

Anschluss über push-pull-Stecker nach IEC 61076-3-117, Variante 14 oder 7/8"-Stecker nach ANSI/B93.55M-1981 und M12-Stecker nach IEC 61076-2-101.

PROFINET RT-Switch

Linienförmiger Netzaufbau durch integrierten RT-Switch.

Flexibler Einsatz als Verriegelung oder Zuhaltung

Durch entsprechende Auswertung der sicheren Gerätedaten durch die Steuerung, kann der Einsatz wahlweise als Verriegelung oder Zuhaltung (mit oder ohne Überwachung) erfolgen.

Not-Halt beleuchtet

Not-Halt mit einer frei ansteuerbaren Beleuchtung.

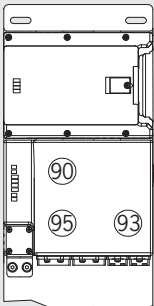

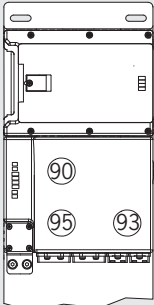



Farbblenden-Set

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

Weiterführende Informationen

- Maßzeichnungen siehe S. 109
- Technische Daten siehe S. 108
- Zubehör und Ersatzteile siehe S. 88
- www.euchner.de

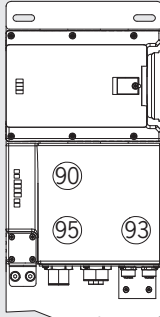
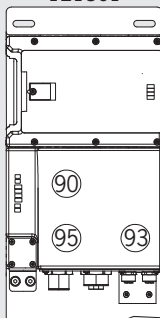




Bestelltabelle

Module im Set					Bestelldaten Set			
Auswertemodul und Busmodul		Bedien- und Anzeigeelemente			Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul	Fluchtentriegelung Best.-Nr. Einzelmodul	Türanschlag (Werkeinstellung)	Best.-Nr. /Artikel
Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Modulkombination		S93	S90	S95	106049	-	rechts	121852 MGB-L1HB-PNA-R-121852 (Module vormontiert auf Montageplatten)
 inkl. Einklebeschildern, push-pull-Stecker		H93	H90	H95				
	 inkl. Einklebeschildern, push-pull-Stecker		 *)	 *)	106221		links	121856 MGB-L1HB-PNA-L-121856 (Module vormontiert auf Montageplatten)

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

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

Bestelltabelle (Fortsetzung)

Module im Set					Bestelldaten Set			
Auswertemodul und Busmodul		Bedien- und Anzeigeelemente			Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul	Fluchtriiegelung Best.-Nr. Einzelmodul	Türanschlag (Werkseinstellung)	Best.-Nr. /Artikel
Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Modulkombination		S93 H93	S90 H90	S95 H95				
121857  vormontiert auf Montageplatte, inkl. Einklebeschildern, 7/8"-Stecker und M12-Stecker					106049 vormontiert auf Montageplatte		rechts	121858 MGB-L1HB-PNA-R-121858
121861  vormontiert auf Montageplatte, inkl. Einklebeschildern, 7/8"-Stecker und M12-Stecker			 *)	 *)	106221 vormontiert auf Montageplatte	-	links	121862 MGB-L1HB-PNA-L-121862

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

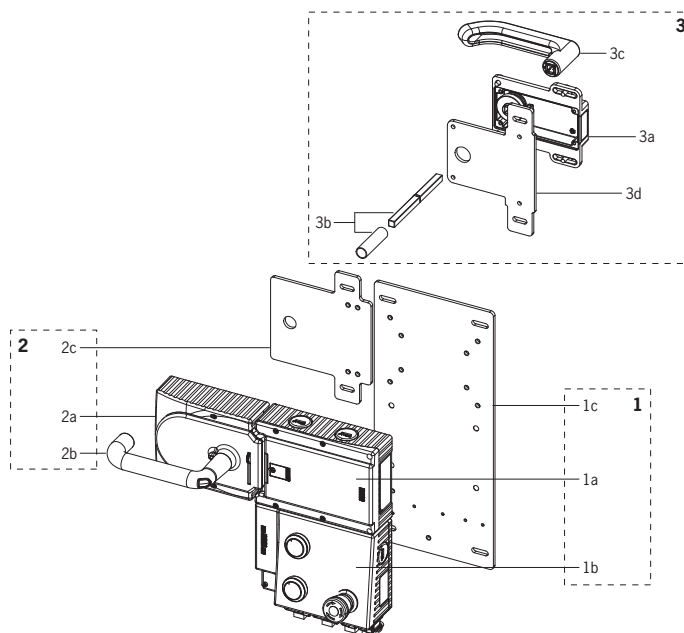
Zuhaltesets MGB-L1...-PN... (Zuhaltung durch Federkraft) mit 3 Bedien- oder Anzeigeelementen



Cat.
4
PLe



Systemkomponenten und Ersatzteile



Bestelltabelle für Systemkomponenten, Ersatzteile und Zubehör

Hinweis: Es können nur Ersatzteile bestellt werden, die in der nachfolgenden Bestelltabelle mit Bestellnummer aufgeführt sind.

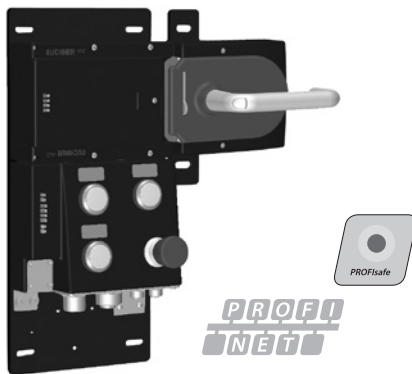
Position	Bezeichnung	Verwendung/Beschreibung	Best. Nr./Artikel
1	Systemeinheit MGB-L1B-... (Zuhaltung durch Federkraft)	Für links angeschlagene Tür	121855 MGB-L1B-PNA-L-121855
		Für rechts angeschlagene Tür	121861 MGB-L1B-PNA-L-121861
		Für links angeschlagene Tür	121851 MGB-L1B-PNA-R-121851
		Für rechts angeschlagene Tür	121857 MGB-L1B-PNA-R-121857
	bestehend aus:		
	1a - Auswertemodul		-
	1b - Busmodul		-
	1c - Montageplatte		
2	Griffmodul MGB-H-... bestehend aus:	Für links angeschlagene Tür	106221 MGB-H-AA1A2-L-106221
		Für rechts angeschlagene Tür	106049 MGB-H-AA1A2-R-106049
	2a - Griffmodul		-
	2b - Türgriff	Farbe Silber	123926 MGB-A-DOORHANDLE-S2-123926
	2c - Montageplatte	Für Griffmodul MGB-H-...	109491 MGB-A-MOUNTINGPLATE-H-109491
3	Fluchtentriegelung MGB-E-... bestehend aus:		106051 MGB-E-A2-106051
			-
	3a - Fluchtentriegelung		-
	3b - Fluchtentriegelungswelle	Standardlänge 115 mm (Vierkant 8x8 mm + Hülse)	-
	- Lange Fluchtentriegelungswelle (anstatt Pos. 3b)	Länge 250 mm (Vierkant 8x8 mm + Hülse 182 mm lang)	106761 AY-ERS-250-106761
	3c - Türgriff	Farbe Rot	156945 AY-DHL-R1-156945
	3d - Montageplatte	Für Fluchtentriegelung MGB-E-...	109492 MGB-A-MOUNTINGPLATE-E-109492



Zuhaltesets MGB-L1...-PN... (Zuhaltung durch Federkraft) mit 4 Bedien- oder Anzeigeelementen



Cat.
4
PLe



- Integrierte Bedien- und Anzeigeelemente
- Vormontiert auf Montageplatten
- Integrierter PROFINET RT-Switch

Details

PROFINET-Anbindung

Anschluss über 7/8"-Stecker nach ANSI/B93.55M-1981 und M12-Stecker nach IEC 61076-2-101.

PROFINET RT-Switch

Linienförmiger Netzaufbau durch integrierten RT-Switch.

Flexibler Einsatz als Verriegelung oder Zuhaltung

Durch entsprechende Auswertung der sicheren Gerätedaten durch die Steuerung, kann der Einsatz wahlweise als Verriegelung oder Zuhaltung (mit oder ohne Überwachung) erfolgen.

Not-Halt beleuchtet

Not-Halt mit einer frei ansteuerbaren Beleuchtung.

Farbblenden-Set

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

Multicode-Auswertung

Jedes geeignete Griffmodul wird vom Sicherheitschalter erkannt.

Weiterführende Informationen

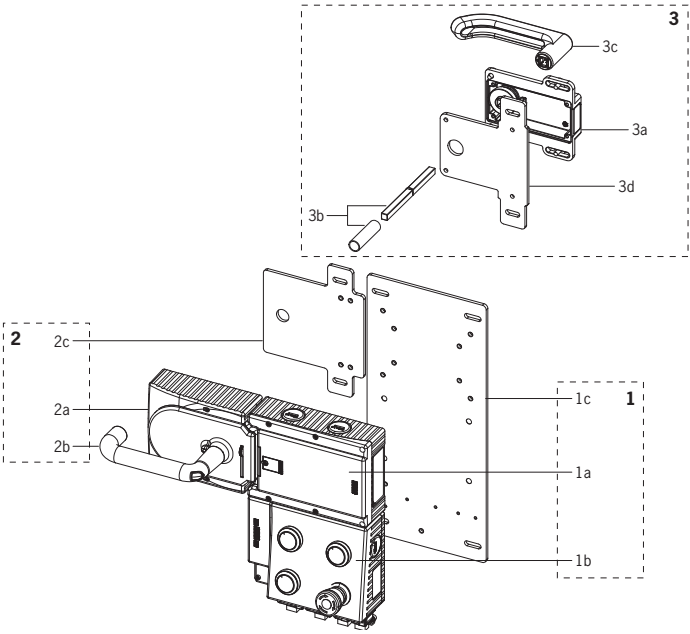
- Maßzeichnungen siehe S. 109
- Technische Daten siehe S. 108
- Zubehör und Ersatzteile siehe S. 91
- www.euchner.de

Bestelltabelle

Module im Set						Bestelldaten Set			
Auswertemodul und Busmodul		Bedien- und Anzeigeelemente				Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul	Fluchtentriegelung Best.-Nr. Einzelmodul	Türanschlag (Werkzeinstellung)	Best.-Nr. /Artikel
<div><div>PROFI NOTIF PN</div><div><div>121865</div><div></div><div>inkl. Einklebeschildern</div></div></div>	S93 H93	S90 H90	S92 H92	S95 H95	111838	-	rechts	<div><div>121866</div><div>MGB-L1HB-PNC-R-121866</div><div>(Module vormontiert auf Montageplatten)</div></div>	
	<div><div>STOP</div><div></div></div>	<div><div></div><div>*)</div></div>	<div><div></div><div>*)</div></div>	<div><div></div><div>*)</div></div>				111839	links

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

Systemkomponenten und Ersatzteile



Bestelltabelle für Systemkomponenten, Ersatzteile und Zubehör

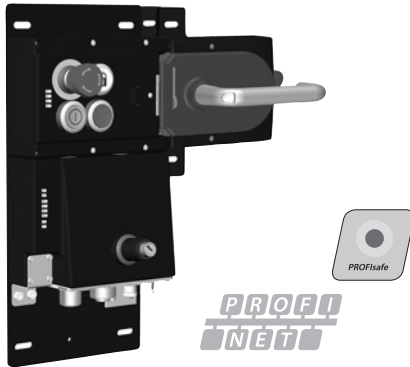
Hinweis: Es können nur Ersatzteile bestellt werden, die in der nachfolgenden Bestelltabelle mit Bestellnummer aufgeführt sind.

Position	Bezeichnung	Verwendung/Beschreibung	Best. Nr./Artikel
1	Systemeinheit MGB-L1B-... (Zuhaltung durch Federkraft)	Für links angeschlagene Tür	121867 MGB-L1B-PNC-L-121867
		Für rechts angeschlagene Tür	121865 MGB-L1B-PNC-R-121865
	bestehend aus:		
	1a - Auswertemodul		-
	1b - Busmodul		-
	1c - Montageplatte		
2	Griffmodul MGB-H-... bestehend aus:	Für links angeschlagene Tür	111839 MGB-H-AA1A6-L-111839
		Für rechts angeschlagene Tür	111838 MGB-H-AA1A6-R-111838
	2a - Griffmodul		-
	2b - Türgriff	Farbe Silber	123926 MGB-A-DOORHANDLE-S2-123926
	2c - Montageplatte	Für Griffmodul MGB-H-...	109491 MGB-A-MOUNTINGPLATE-H-109491
3	Fluchtentriegelung MGB-E-... bestehend aus:		106051 MGB-E-A2-106051
			-
	3a - Fluchtentriegelung		-
	3b - Fluchtentriegelungswelle	Standardlänge 115 mm (Vierkant 8x8 mm + Hülse)	-
	- Lange Fluchtentriegelungswelle (anstatt Pos. 3b)	Länge 250 mm (Vierkant 8x8 mm + Hülse 182 mm lang)	106761 AY-ERS-250-106761
	3c - Türgriff	Farbe Rot	156945 AY-DHL-R1-156945
	3d - Montageplatte	Für Fluchtentriegelung MGB-E-...	109492 MGB-A-MOUNTINGPLATE-E-109492

Zuhaltesets MGB-L1...-PN... (Zuhaltung durch Federkraft) mit 5 Bedien- oder Anzeigeelementen



Cat.
4
PL_e



Details

PROFINET-Anbindung

Anschluss über 7/8"-Stecker nach ANSI/B93.55M-1981 und M12-Stecker nach IEC 61076-2-101.

PROFINET RT-Switch

Linienförmiger Netzaufbau durch integrierten RT-Switch.

Flexibler Einsatz als Verriegelung oder Zuhaltung

Durch entsprechende Auswertung der sicheren Gerätedaten durch die Steuerung, kann der Einsatz wahlweise als Verriegelung oder Zuhaltung (mit oder ohne Überwachung) erfolgen.

Schlüsselschalter Form V

Form V, 90° Drehwinkel mit 2 Positionen. Der Schlüssel rastet in Position 0 und kann in Position 0 herausgezogen werden.

Multicode-Auswertung

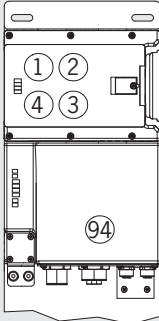





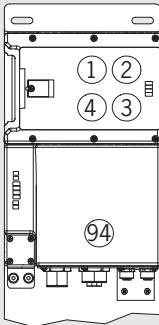
Jedes geeignete Griffmodul wird vom Sicherheitsschalter erkannt.

Weiterführende Informationen

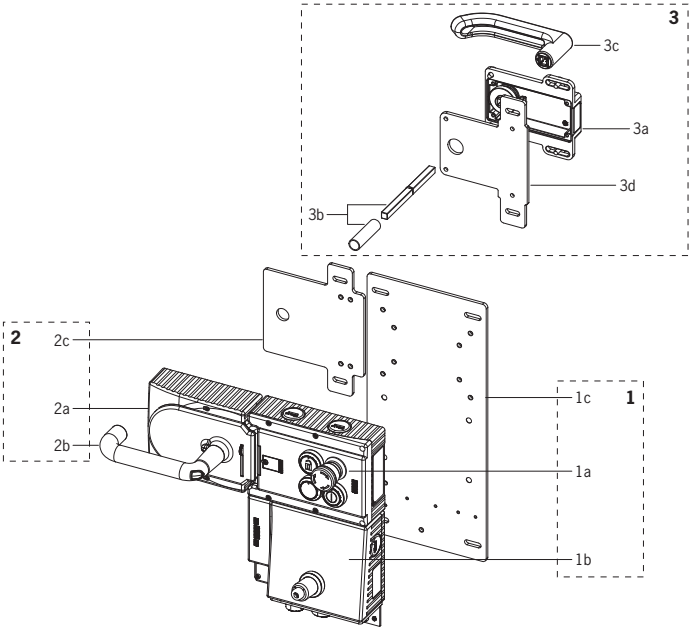
- Maßzeichnungen siehe S. 109
- Technische Daten siehe S. 108
- Zubehör und Ersatzteile siehe S. 93
- www.euchner.de

- Integrierte Bedien- und Anzeigeelemente
- Vormontiert auf Montageplatten
- Integrierter PROFINET RT-Switch

Bestelltabelle

Module im Set									Bestelldaten Set	
Auswertemodul und Busmodul		Bedien- und Anzeigeelemente					Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul	Fluchtentriegelung Best.-Nr. Einzelmodul	Türanschlag (Werkseinstellung)	Best.-Nr. /Artikel
Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Modulkombination		S1	S2 H2	S3 H3	S4 H4	S94				
<div><div>PN</div><div>PN</div></div> <div><div>136428</div><div></div><div>inkl. Einklebeschildern</div></div>		<div><div>STOP</div><div></div></div>	<div><div></div><div>wh</div></div>	<div><div></div><div>rd</div></div>	<div><div></div><div>gn</div></div>	<div><div></div><div>Form V 90°</div></div>	111838		rechts	<div><div>136429</div><div>MGB-L1HEB-PNA-R-136429</div><div>(Module vormontiert auf Montageplatten)</div></div>
	<div><div>136430</div><div></div><div>inkl. Einklebeschildern</div></div>							106051		links

Systemkomponenten und Ersatzteile

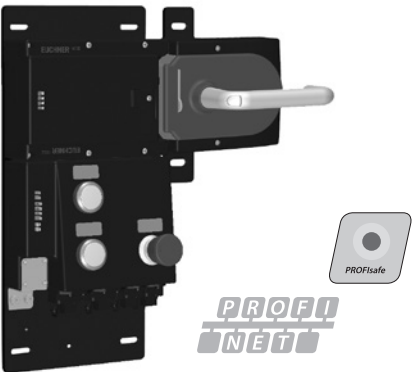


Bestelltabelle für Systemkomponenten, Ersatzteile und Zubehör

Hinweis: Es können nur Ersatzteile bestellt werden, die in der nachfolgenden Bestelltabelle mit Bestellnummer aufgeführt sind.

Position	Bezeichnung	Verwendung/Beschreibung	Best. Nr./Artikel
1	Systemeinheit MGB-L1B-... (Zuhaltung durch Federkraft)	Für links angeschlagene Tür	136430 MGB-L1B-PNA-L-136430
		Für rechts angeschlagene Tür	136428 MGB-L1B-PNA-R-136428
	bestehend aus:		
	1a - Auswertemodul		-
	1b - Busmodul		-
2	Griffmodul MGB-H-... bestehend aus:	Für links angeschlagene Tür	111839 MGB-H-AA1A6-L-111839
		Für rechts angeschlagene Tür	111838 MGB-H-AA1A6-R-111838
	2a - Griffmodul		-
	2b - Türgriff	Farbe Silber	123926 MGB-A-DOORHANDLE-S2-123926
	2c - Montageplatte	Für Griffmodul MGB-H-...	109491 MGB-A-MOUNTINGPLATE-H-109491
3	Fluchtentriegelung MGB-E-... bestehend aus:		106051 MGB-E-A2-106051
	3a - Fluchtentriegelung		-
	3b - Fluchtentriegelungswelle	Standardlänge 115 mm (Vierkant 8x8 mm + Hülse)	-
	- Lange Fluchtentriegelungswelle (anstatt Pos. 3b)	Länge 250 mm (Vierkant 8x8 mm + Hülse 182 mm lang)	106761 AY-ERS-250-106761
	3c - Türgriff	Farbe Rot	156945 AY-DHL-R1-156945
	3d - Montageplatte	Für Fluchtentriegelung MGB-E-...	109492 MGB-A-MOUNTINGPLATE-E-109492

Zuhaltesets MGB-L2...-PN... (Zuhaltung durch Magnetkraft) mit 3 Bedien- oder Anzeigeelementen



- ▶ Integrierte Bedien- und Anzeigeelemente
- ▶ Vormontiert auf Montageplatten
- ▶ Integrierter PROFINET RT-Switch

Details

PROFINET-Anbindung

Anschluss über push-pull-Stecker nach IEC 61076-3-117, Variante 14 oder 7/8"-Stecker nach ANSI/B93.55M-1981 und M12-Stecker nach IEC 61076-2-101.

PROFINET RT-Switch

Linienförmiger Netzaufbau durch integrierten RT-Switch.

Flexibler Einsatz als Verriegelung oder Zuhaltung

Durch entsprechende Auswertung der sicheren Gerätedaten durch die Steuerung, kann der Einsatz wahlweise als Verriegelung oder Zuhaltung (mit oder ohne Überwachung) erfolgen.

Not-Halt beleuchtet

Not-Halt mit einer frei ansteuerbaren Beleuchtung.

Farbblenden-Set

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

Weiterführende Informationen

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 109
- ▶ Technische Daten siehe S. 108
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 96
- ▶ www.euchner.de

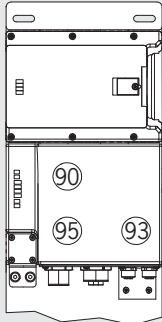



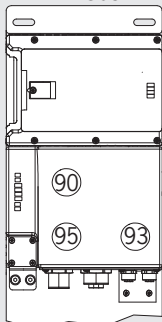
Bestelltabelle

Module im Set								Bestelldaten Set
Auswertemodul und Busmodul					Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul	Fluchtentriegelung Best.-Nr. Einzelmodul	Türanschlag (Werkeinstellung)	
Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Modulkombination		Bedien- und Anzeigeelemente						Best.-Nr. /Artikel
<div>121848</div> <div></div> <div>inkl. Einklebeschildern, push-pull-Stecker</div>	S93	S90	S95	106049		rechts	121849 MGB-L2HB-PNA-R-121849 (Module vormontiert auf Montageplatten)	
	H93	H90	H95					
<div></div> <div>121853</div> <div></div> <div>inkl. Einklebeschildern, push-pull-Stecker</div>	<div></div>	<div></div> <div>*)</div>	<div></div> <div>*)</div>	106221	links	121854 MGB-L2HB-PNA-L-121854 (Module vormontiert auf Montageplatten)		

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

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

Bestelltabelle (Fortsetzung)

Module im Set							Bestelldaten Set	
Auswertemodul und Busmodul		Bedien- und Anzeigeelemente			Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul	Fluchtri­egelung Best.-Nr. Einzelmodul	Türanschlag (Werkseinstellung)	Best.-Nr. /Artikel
Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Modulkombination		S93 H93	S90 H90	S95 H95				
<div><div>PROFI NETZ PN</div><div><div>121859</div><div></div><div>inkl. Einklebeschildern, 7/8"-Stecker und M12-Stecker</div></div></div>		<div><div>STOP</div><div></div></div>	<div><div></div><div>*)</div></div>	<div><div></div><div>*)</div></div>	106049		rechts	<div><div>121860</div><div>MGB-L2HB-PNA-R-121860</div><div>(Module vormontiert auf Montageplatten)</div></div>
	<div><div>121863</div><div></div><div>inkl. Einklebeschildern, 7/8"-Stecker und M12-Stecker</div></div>					106221	links	<div><div>121864</div><div>MGB-L2HB-PNA-L-121864</div><div>(Module vormontiert auf Montageplatten)</div></div>

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

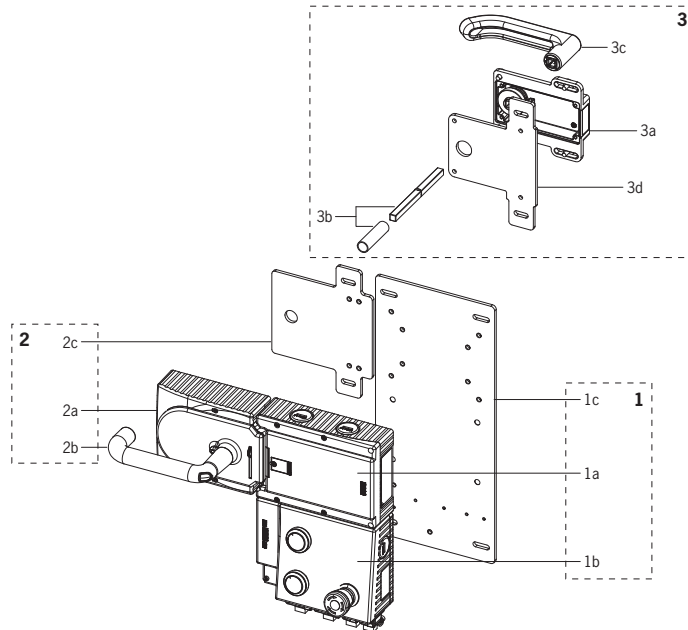
Zuhaltesets MGB-L2...-PN... (Zuhaltung durch Magnetkraft) mit 3 Bedien- oder Anzeigeelementen



Cat.
4
PLe



Systemkomponenten und Ersatzteile



Bestelltabelle für Systemkomponenten, Ersatzteile und Zubehör

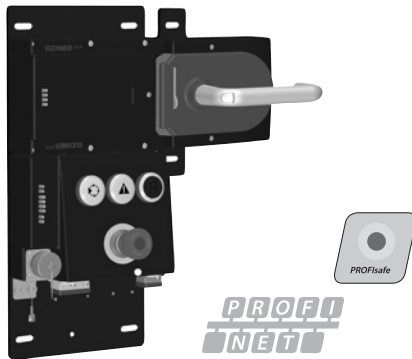
Hinweis: Es können nur Ersatzteile bestellt werden, die in der nachfolgenden Bestelltabelle mit Bestellnummer aufgeführt sind.

Position	Bezeichnung	Verwendung/Beschreibung	Best. Nr./Artikel
1	Systemeinheit MGB-L2B-... (Zuhaltung durch Magnetkraft)	Für links angeschlagene Tür	121853 MGB-L2B-PNA-L-121853
		Für rechts angeschlagene Tür	121863 MGB-L2B-PNA-L-121863
			121848 MGB-L2B-PNA-R-121848
			121859 MGB-L2B-PNA-R-121859
	bestehend aus:		
1a	- Auswertemodul		-
1b	- Busmodul		-
1c	- Montageplatte		
2	Griffmodul MGB-H-... bestehend aus:	Für links angeschlagene Tür	106221 MGB-HAA1A2-L-106221
		Für rechts angeschlagene Tür	106049 MGB-HAA1A2-R-106049
	2a - Griffmodul		-
	2b - Türgriff	Farbe Silber	123926 MGB-A-DOORHANDLE-S2-123926
	2c - Montageplatte	Für Griffmodul MGB-H-...	109491 MGB-A-MOUNTINGPLATE-H-109491
3	Fluchtentriegelung MGB-E-... bestehend aus:		106051 MGB-E-A2-106051
			-
	3a - Fluchtentriegelung		-
	3b - Fluchtentriegelungswelle	Standardlänge 115 mm (Vierkant + Hülse)	-
	- Lange Fluchtentriegelungswelle (anstatt Pos. 3b)	Länge 250 mm (Vierkant 8x8 mm + Hülse 182 mm lang)	106761 AY-ERS-250-106761
	3c - Türgriff	Farbe Rot	156945 AY-DHL-R1-156945
	3d - Montageplatte	Für Fluchtentriegelung MGB-E-...	109492 MGB-A-MOUNTINGPLATE-E-109492

Zuhaltesets MGB-L2...-PN... (Zuhaltung durch Magnetkraft) mit 4 Bedien- oder Anzeigeelementen



Cat.
4
PLe



Details

PROFINET-Anbindung

Anschluss über push-pull-Stecker nach IEC 61076-3-117, Variante 14.

PROFINET RT-Switch

Linienförmiger Netzaufbau durch integrierten RT-Switch.

Flexibler Einsatz als Verriegelung oder Zuhaltung

Durch entsprechende Auswertung der sicheren Gerätedaten durch die Steuerung, kann der Einsatz wahlweise als Verriegelung oder Zuhaltung (mit oder ohne Überwachung) erfolgen.

Anschluss für Zustimmungstaster

Die Geräte besitzen einen RC12-Steckverbinder zum direkten Anschluss eines Zustimmungstasters (z. B. ZSB, Best. Nr. 077029).

Not-Halt beleuchtet

Not-Halt mit einer frei ansteuerbaren Beleuchtung.

Weiterführende Informationen

- Maßzeichnungen siehe S. 109
- Technische Daten siehe S. 108
- Zubehör und Ersatzteile siehe S. 96
- www.euchner.de

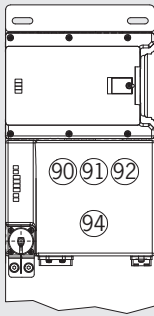
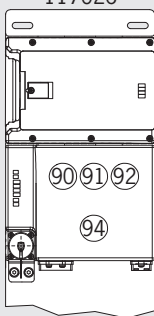




- Integrierte Bedien- und Anzeigeelemente
- Vormontiert auf Montageplatten
- Integrierter PROFINET RT-Switch

Bestelltabelle

Module im Set								Bestelldaten Set	
Auswertemodul und Busmodul						Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul	Fluchttentriegelung Best.-Nr. Einzelmodul	Türanschlag (Werkseinstellung)	Best.-Nr. /Artikel
Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Modulkombination		Bedien- und Anzeigeelemente							
<div><div><div>PN</div></div><div><div>117024</div><div></div><div>Steckverbinder X14 für Zustimmungstaster, inkl. Einklebeschildern, push-pull-Stecker</div></div></div>	S94	S90	S91	S92	111838	-	rechts	117025 MGB-L2HB-PNC-R-117025 (Module vormontiert auf Montageplatten)	
	H94	H90	H91	H92					
	<div><div><div>PN</div></div><div><div>117026</div><div></div><div>Steckverbinder X14 für Zustimmungstaster, inkl. Einklebeschildern, push-pull-Stecker</div></div></div>					111839		links	117027 MGB-L2HB-PNC-L-117027 (Module vormontiert auf Montageplatten)
			wh	ye	bu				

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

Bestelltabelle (Fortsetzung)

Module im Set					Bestelldaten Set		
Auswertemodul und Busmodul					Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul	Fluchttrennung Best.-Nr. Einzelmodul	Türanschlag (Werkseinstellung)
Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Modulkombination	Bedien- und Anzeigeelemente				Best.-Nr. / Artikel		
 Steckverbinder X14 für Zustimmungstaster, inkl. Einklebeschildern, push-pull-Stecker	S94	S90	S91	S92	111838	163885	rechts
	H94	H90	H91	H92			
 Steckverbinder X14 für Zustimmungstaster, inkl. Einklebeschildern, push-pull-Stecker		 wh	 ye	 bu	111839	163885	links

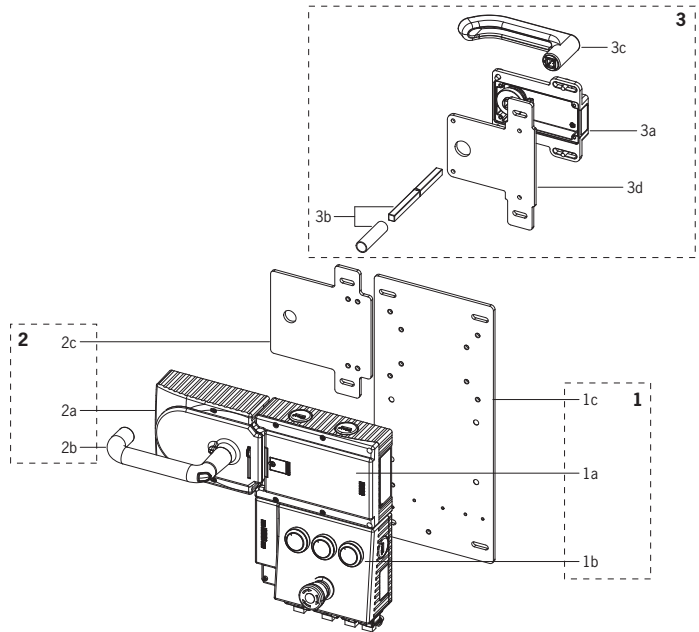
Zuhaltesets MGB-L2...-PN... (Zuhaltung durch Magnetkraft) mit 4 Bedien- oder Anzeigeelementen



Cat.
4
PLe



Systemkomponenten und Ersatzteile



Bestelltabelle für Systemkomponenten, Ersatzteile und Zubehör

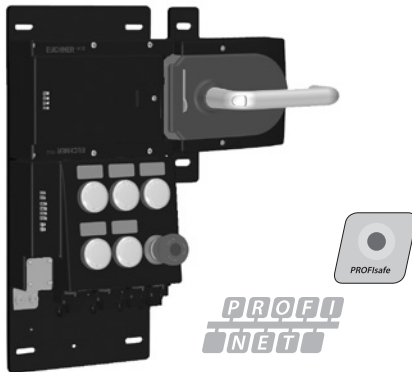
Hinweis: Es können nur Ersatzteile bestellt werden, die in der nachfolgenden Bestelltabelle mit Bestellnummer aufgeführt sind.

Position	Bezeichnung	Verwendung/Beschreibung	Best. Nr./Artikel
1	Systemeinheit MGB-L2B-... (Zuhaltung durch Magnetkraft)	Für links angeschlagene Tür	117026 MGB-L2B-PNA-L-121838
		Für rechts angeschlagene Tür	117024 MGB-L2B-PNA-R-121836
	bestehend aus:		
	1a - Auswertemodul		-
	1b - Busmodul		-
	1c - Montageplatte		
2	Griffmodul MGB-H-... bestehend aus:	Für links angeschlagene Tür	111839 MGB-H-AA1A6-L-111839
		Für rechts angeschlagene Tür	111838 MGB-H-AA1A6-R-111838
	2a - Griffmodul		-
	2b - Türgriff	Farbe Silber	123926 MGB-A-DOORHANDLE-S2-123926
	2c - Montageplatte	Für Griffmodul MGB-H-...	109491 MGB-A-MOUNTINGPLATE-H-109491
3	Fluchtriegelung MGB-E-... bestehend aus:		163885 MGB-E-A4-163885
			-
	3a - Fluchtriegelung		-
	3b - Fluchtriegelungswelle	Sonderlänge 112 mm (Vierkant 8x8 mm + Hülse 42 mm lang)	-
	- Lange Fluchtriegelungswelle (anstatt Pos. 3b)	Länge 250 mm (Vierkant 8x8 mm + Hülse 182 mm lang)	106761 AY-ERS-250-106761
	3c - Türgriff	Farbe Rot	156945 AY-DHL-R1-156945
	3d - Montageplatte	Für Fluchtriegelung MGB-E-...	109492 MGB-A-MOUNTINGPLATE-E-109492

Zuhaltesets MGB-L2...-PN... (Zuhaltung durch Magnetkraft) mit 6 Bedien- oder Anzeigeelementen



Cat.
4
PLe



Details

PROFINET-Anbindung

Anschluss über push-pull-Stecker nach IEC 61076-3-117, Variante 14.

PROFINET RT-Switch

Linienförmiger Netzaufbau durch integrierten RT-Switch.

Flexibler Einsatz als Verriegelung oder Zuhaltung

Durch entsprechende Auswertung der sicheren Gerätedaten durch die Steuerung, kann der Einsatz wahlweise als Verriegelung oder Zuhaltung (mit oder ohne Überwachung) erfolgen.

Not-Halt beleuchtet

Not-Halt mit einer frei ansteuerbaren Beleuchtung.

Farbblenden-Set

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

Weiterführende Informationen

- Maßzeichnungen siehe S. 109
- Technische Daten siehe S. 108
- Zubehör und Ersatzteile siehe S. 103
- www.euchner.de

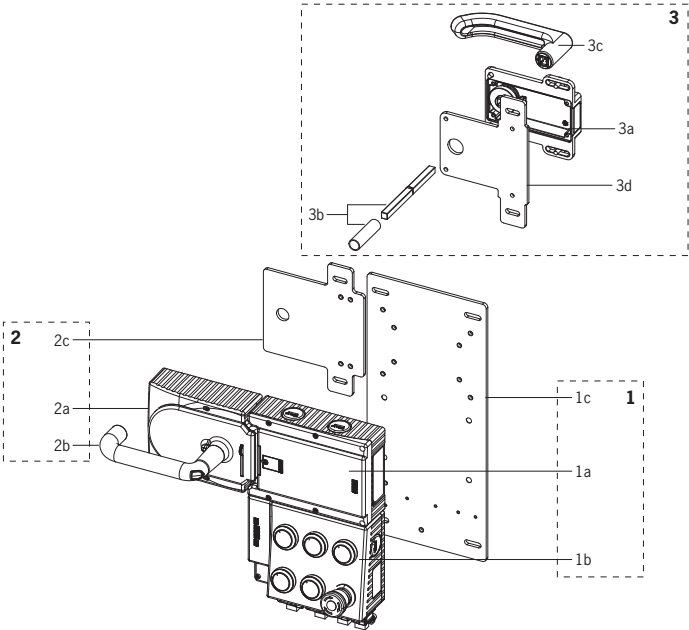
- Integrierte Bedien- und Anzeigeelemente
- Vormontiert auf Montageplatten
- Integrierter PROFINET RT-Switch

Bestelltabelle

Module im Set							Bestelldaten Set		
Auswertemodul und Busmodul									
Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Modulkombination	Bedien- und Anzeigeelemente						Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul	Fluchtentriegelung Best.-Nr. Einzelmodul	Türanschlag (Werkseinstellung)
	S93 H93	S90 H90	S91 H91	S92 H92	S94 H94	S95 H94			
 121836 inkl. Einklebeschildern							118838		rechts
 121838 inkl. Einklebeschildern		*)	*)	*)	*)	*)	118839		links
							 Best.-Nr. /Artikel		
							121837 MGB-L2HB-PNA-R-121837 (Module vormontiert auf Montageplatten)		
							121839 MGB-L2HB-PNA-L-121839 (Module vormontiert auf Montageplatten)		

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

Systemkomponenten und Ersatzteile

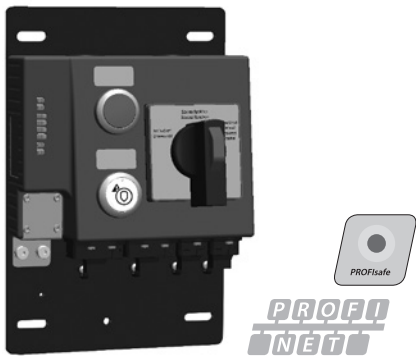


Bestelltabelle für Systemkomponenten, Ersatzteile und Zubehör

Hinweis: Es können nur Ersatzteile bestellt werden, die in der nachfolgenden Bestelltabelle mit Bestellnummer aufgeführt sind.

Position	Bezeichnung	Verwendung/Beschreibung	Best. Nr./Artikel
1	Systemeinheit MGB-L2B-... (Zuhaltung durch Magnetkraft)	Für links angeschlagene Tür	121838 MGB-L2B-PNA-L-121838
		Für rechts angeschlagene Tür	121836 MGB-L2B-PNA-R-121836
	bestehend aus:		
	1a - Auswertemodul		-
	1b - Busmodul		-
2	Griffmodul MGB-H-... bestehend aus:	Für links angeschlagene Tür	111839 MGB-H-AA1A6-L-111839
		Für rechts angeschlagene Tür	111838 MGB-H-AA1A6-R-111838
	2a - Griffmodul		-
	2b - Türgriff	Farbe Silber	123926 MGB-A-DOORHANDLE-S2-123926
	2c - Montageplatte	Für Griffmodul MGB-H...	109491 MGB-A-MOUNTINGPLATE-H-109491
3	Fluchtentriegelung MGB-E-... bestehend aus:		106051 MGB-E-A2-106051
	3a - Fluchtentriegelung		-
	3b - Fluchtentriegelungswelle	Standardlänge 115 mm (Vierkant 8x8 mm + Hülse)	-
	- Lange Fluchtentriegelungswelle (anstatt Pos. 3b)	Länge 250 mm (Vierkant 8x8 mm + Hülse 182 mm lang)	106761 AY-ERS-250-106761
	3c - Türgriff	Farbe Rot	156945 AY-DHL-R1-156945
	3d - Montageplatte	Für Fluchtentriegelung MGB-E...	109492 MGB-A-MOUNTINGPLATE-E-109492

Bedienmodule MGB-...-PN



- ▶ Vormontiert auf Montageplatten
- ▶ Integrierter PROFINET RT-Switch

Details

PROFINET-Anbindung

Anschluss über push-pull-Stecker nach IEC 61076-3-117, Variante 14.

PROFINET RT-Switch

Linienförmiger Netzaufbau durch integrierten RT-Switch.

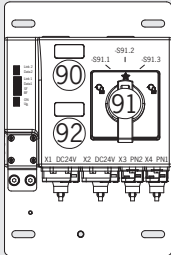



Wahlschalter

- ▶ Wahlschalter mit 3 Positionen (Form V, 2x45°). Der Schalter rastet in allen drei Positionen.
- ▶ Wahlschalter beleuchtet mit 3 Positionen (Form V, 2x60°). Der Schalter rastet in drei Positionen. Schaltstellung nur links und rechts. In Mittelstellung sind beide Kontakte geöffnet.

Weiterführende Informationen

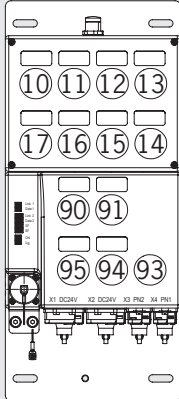




















- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 109
- ▶ Technische Daten siehe S. 108
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 59
- ▶ www.euchner.de

Bestelltabelle

Busmodul und/oder Bedienmodul										Best.-Nr. /Artikel
Ausführung/ Bestückungsschema		Bedien- und Anzeigeelemente								
 inkl. Einklebeschildern	H90	S92	S91	—	—	—	—	—	123759 MGB-B-A1W2A2-PN-123759 (Module vormontiert auf Montageplatten)	
		H92		—	—	—	—	—		
	 rd	 wh	Form V 2x45° 	—	—	—	—	—		

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

Bestelltabelle (Fortsetzung)

Busmodul und/oder Bedienmodul										Best.-Nr. /Artikel
Ausführung/ Bestückungsschema		Bedien- und Anzeigeelemente								
 Steckverbinder X14 für Zustimmungstaster ZSB077029, Buchse X6 für Leuchtsäulenanzeige, inkl. Einklebeschildern		S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	114744 MGB-CB-PN-114744 (Module vormontiert auf Montageplatten)
		H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	
		 wh	 wh	 wh	 wh	Form V, 2x60°  	Form V, 2x60°  	Form V, 2x60°  	Form V, 2x60°  	
		S93	S90 H90	S91 H91	S94 H94	S95 H95	–	–	–	
			 wh	 wh	Form V, 2x60°  	Form V, 2x60°  	–	–	–	

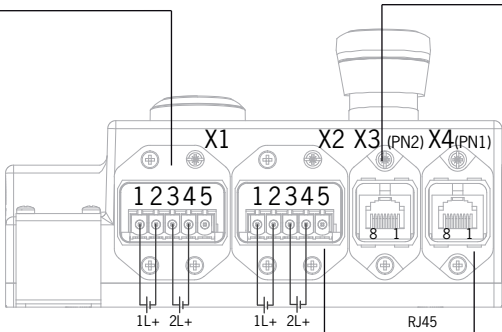
Belegung der Anschlusstecker

Anschlussbelegung für Ausführung mit push-pull-Stecker

Pin	Beschreibung
X1.1	L1 Betriebsspannung DC 24 V
X1.2	N1 Betriebsspannung 0 V
X1.3	L2 Hilfsspannung* DC 24 V
X1.4	N2 Hilfsspannung* 0 V
X1.5	Funktionserde

* Die Hilfsspannung wird für das MGB-System nicht benötigt

Pin	Beschreibung
X2.1	L1 Betriebsspannung DC 24 V
X2.2	N1 Betriebsspannung 0 V
X2.3	L2 Hilfsspannung* DC 24 V
X2.4	N2 Hilfsspannung* 0 V
X2.5	Funktionserde



Pin	Beschreibung
X3.1	Receive Data RD+
X3.2	Receive Data RD-
X3.3	Transmit Data TD+
X3.4	n.c.
X3.5	n.c.
X3.6	Transmit Data TD-
X3.7	n.c.
X3.8	n.c.

Pin	Beschreibung
X4.1	Receive Data RD+
X4.2	Receive Data RD-
X4.3	Transmit Data TD+
X4.4	n.c.
X4.5	n.c.
X4.6	Transmit Data TD-
X4.7	n.c.
X4.8	n.c.

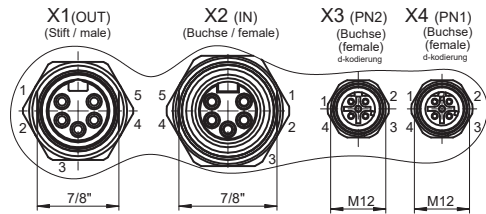
Anschlussbelegung für Ausführung mit 7/8"- und M12-Stecker

Pin	Beschreibung
X1.1	N2 Hilfsspannung* 0 V
X1.2	N1 Betriebsspannung 0 V
X1.3	Funktionserde
X1.4	L1 Betriebsspannung DC 24 V
X1.5	L2 Hilfsspannung* DC 24 V

X2: Zum Weiterschleifen für nachfolgende Geräte

Pin	Beschreibung
X2.1	N2 Hilfsspannung* 0 V
X2.2	N1 Betriebsspannung 0 V
X2.3	Funktionserde
X2.4	L1 Betriebsspannung DC 24 V
X2.5	L2 Hilfsspannung* DC 24 V

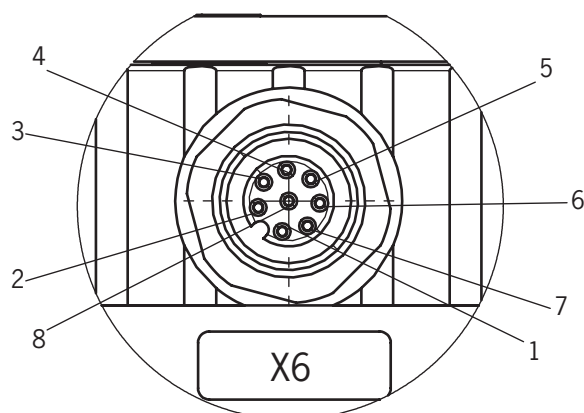
* Die Hilfsspannung wird für das MGB-System nicht benötigt



Pin	Beschreibung
X3.1	Transmit Data +TD
X3.2	Receive Data +RD
X3.3	Transmit Data -TD_N
X3.4	Receive Data -RD_N
Funktionserde auf Steckergehäuse	

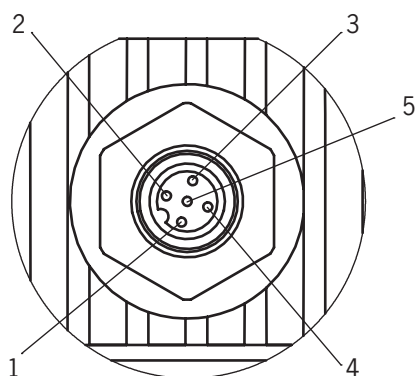
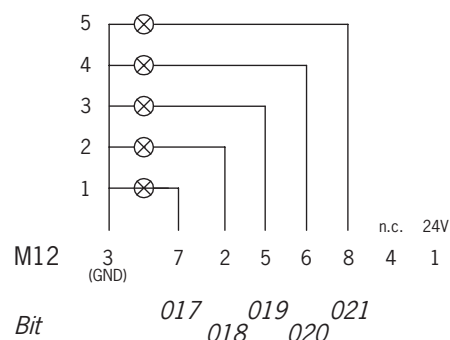
Pin	Beschreibung
X4.1	Transmit Data +TD
X4.2	Receive Data +RD
X4.3	Transmit Data -TD_N
X4.4	Receive Data -RD_N
Funktionserde auf Steckergehäuse	

Anschlussbelegung Steckverbinder X6 für Leuchtsäulenmodul



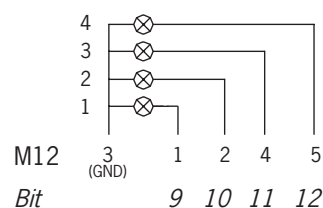
M 12

Einbausteckverbinder (8-polig/Buchse), ausgerichtet
Ansicht auf Steckseite

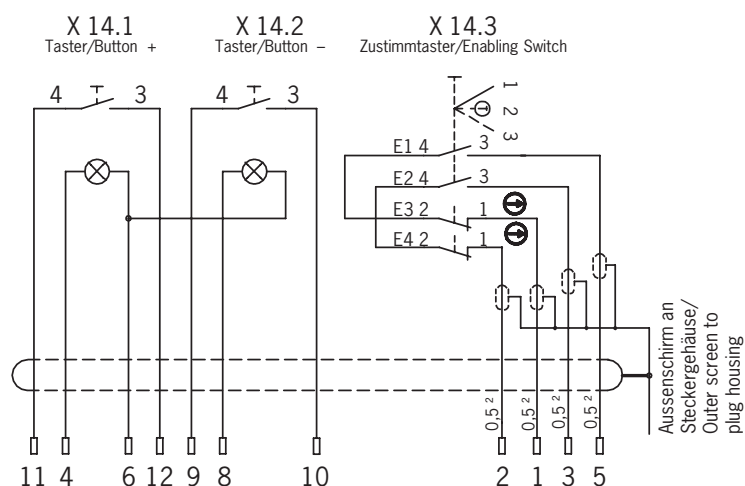


M 12

Einbausteckverbinder (5-polig/Buchse), ausgerichtet
Ansicht auf Steckseite



Anschlussbelegung Steckverbinder X14 für Zustimmungstaster (z. B. ZSB077029)



Technische Daten

Parameter	Wert
s _{gr} max. Türstellung	65 mm
Gehäusewerkstoff	Glasfaserverstärkter Kunststoff Zinkdruckguss, vernickelt, Nichtrostender Stahl, pulverbeschichtetes Stahlblech
Abmessungen	Siehe Maßzeichnung
Umgebungstemperatur	-20 ... +55 °C
Schutzart	IP54
Schutzklasse	III
Verschmutzungsgrad	3
Einbaulage	beliebig
Zuhaltekraft F _{zh}	2000 N
Anschlussmöglichkeiten, Spannungsversorgung	2 x Push Pull Power ¹⁾ oder 2 x Steckverbinder 7/8" nach ANSI/B93.55M-1981
Anschlussart, Bus	2 x RJ 45, Push-Pull, nach IEC 61076-3-117 Variante 14, geschirmt ¹⁾ oder 2 x M12-Steckverbinder (d-codiert) nach IEC 61076-2-101
Anschlussleitung Bus	PROFINET I/O Leitung, mind. Cat. 5e
Betriebsspannung U _B	DC 24V +10%/-15% (PELV – siehe elektrischer Anschluss)
Stromaufnahme max.	500 mA
Maximaler Einspeisestrom im Anschlussblock (Push Pull Steckverbinder)	4000 mA
Absicherung der Spannungsversorgung extern	min. 1 A träge
Sicherheitsausgänge	PROFIsafe nach IEC 61784-3-3
Bemessungsisolationsspannung U _i	75 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp}	0,5 kV
Widerstandsfestigkeit gegen Vibration und Schock	Gemäß EN 60947-5-3
EMV Schutzanforderungen	Gemäß EN 61000-4 und DIN EN 61326-3-1
Schaltfrequenz max.	1 Hz
Risikozeiten max. (Abschaltzeiten) ²⁾	
- Not-Halt	250 ms
- Zustimmungstaster	250 ms
- Betriebsartenwahlschalter	220 ms
- Türstellung	550 ms
- Riegelstellung	550 ms
- Zuhaltung	550 ms
Zuverlässigkeitswerte nach EN ISO 13849-1	
Kategorie	4 (EN 13849-1:2008-12)
Performance Level	PL e (EN 13849-1:2008-12)
MTTF _d ³⁾	91 Jahre
DC	99%
Gebrauchsdauer	20 Jahre
PFH _d ³⁾	2,54 x 10 ⁻⁸ /h
PFH _d für die Auswertung des Not-Halt	2,5 x 10 ⁻⁸ /h
B _{10d} ⁴⁾	
- Not-Halt	1,3 x 10 ⁵
- Zustimmungstaster	nach Angabe des Hersteller

1) Das Dokument *PROFINET Cabling and Interconnection Technology* der PNO hilft bei der korrekten Auswahl von Leitungen.

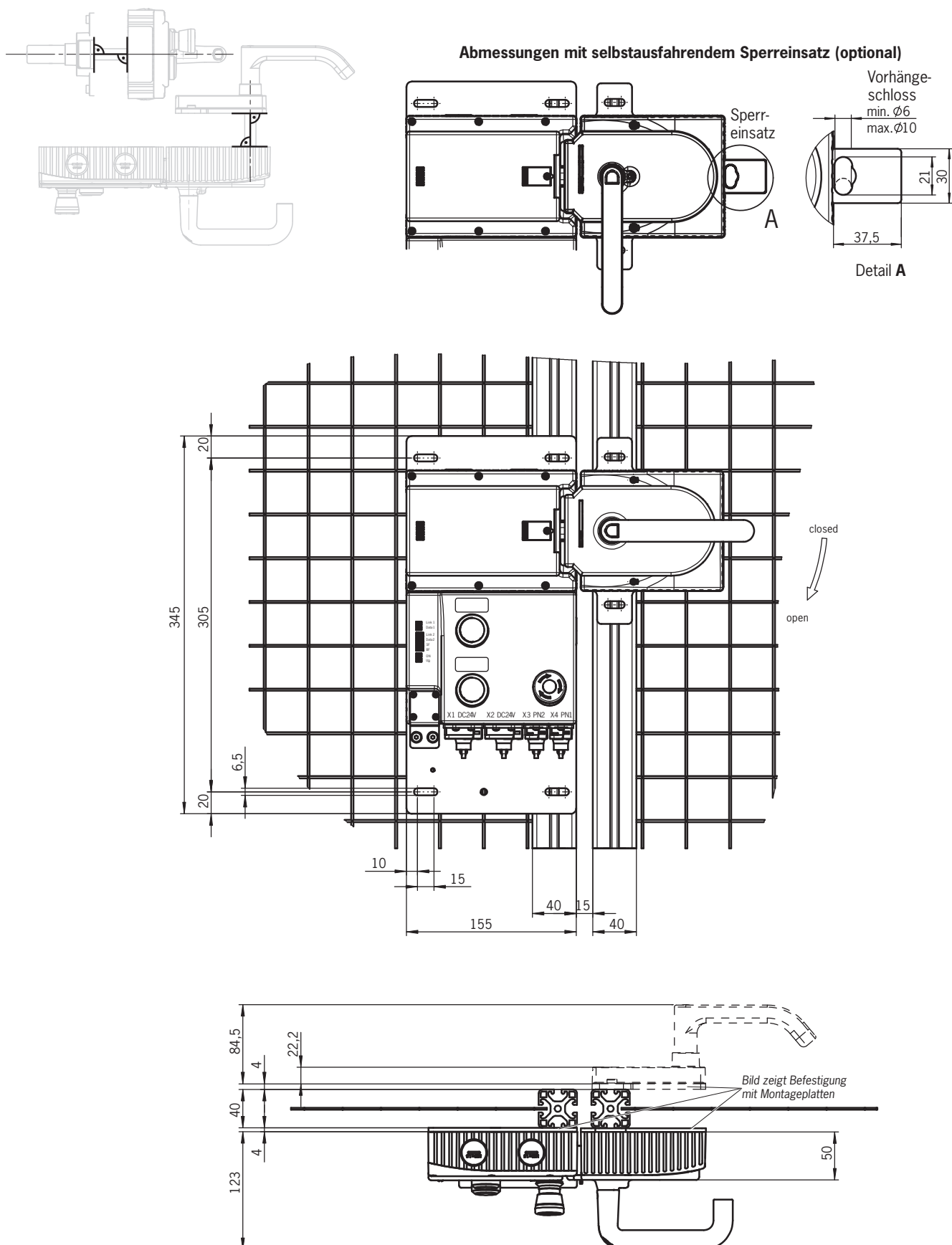
2) Die Risikozeit ist die maximale Zeit zwischen der Änderung eines Eingangszustandes und dem Löschen des entsprechenden Bits im Busprotokoll.

3) Feste Ausfallrate ohne Berücksichtigung von Fehlern in verschleißbehafteten Teilen.

4) Angabe bezüglich verschleißbehafteter Teile ohne Berücksichtigung fester Ausfallraten in elektronischen Bauteilen.

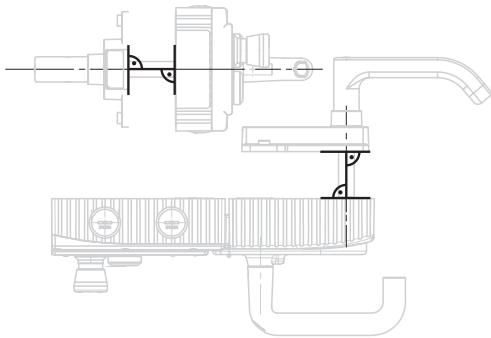
Maßzeichnungen

Zuhalteset

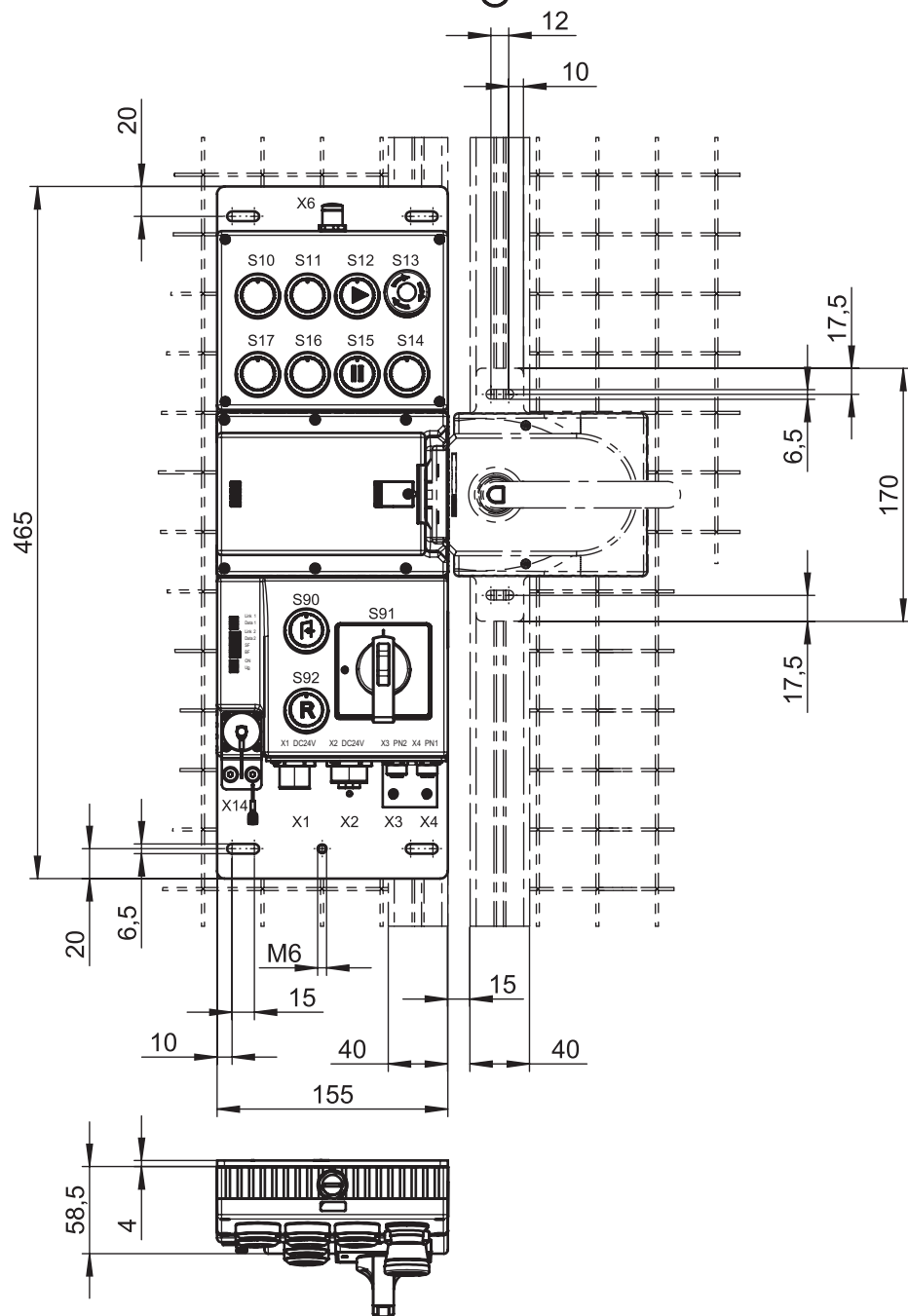
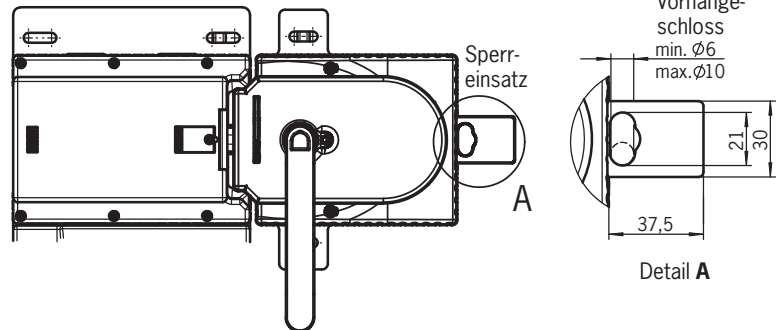


(Bild zeigt Ausführung für rechts angeschlagene Türen, vormontiert auf Montageplatten)

Zuhalteset

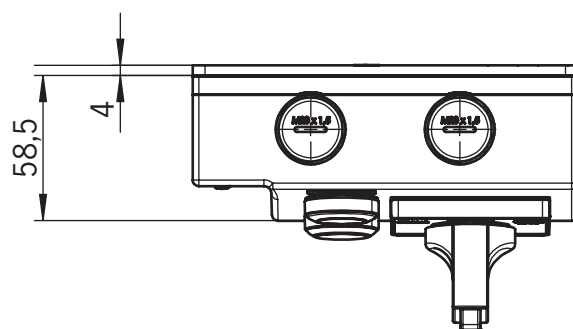
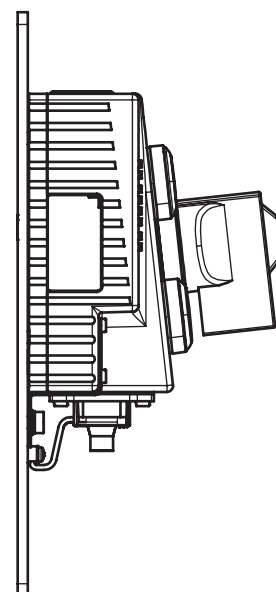
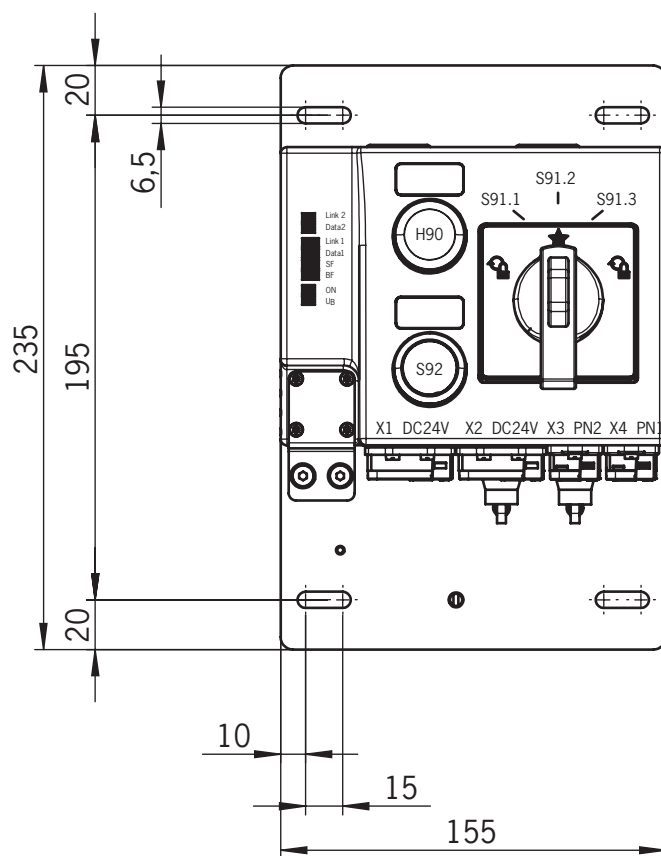
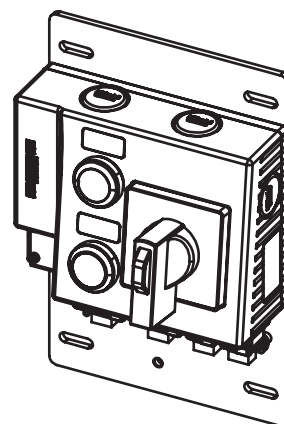


Abmessungen mit selbstausfahrendem Sperreinsatz (optional)

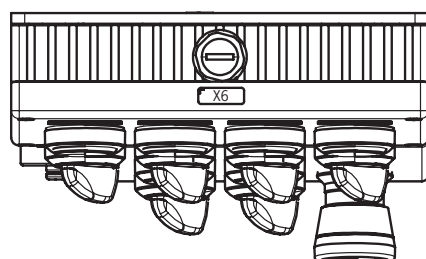
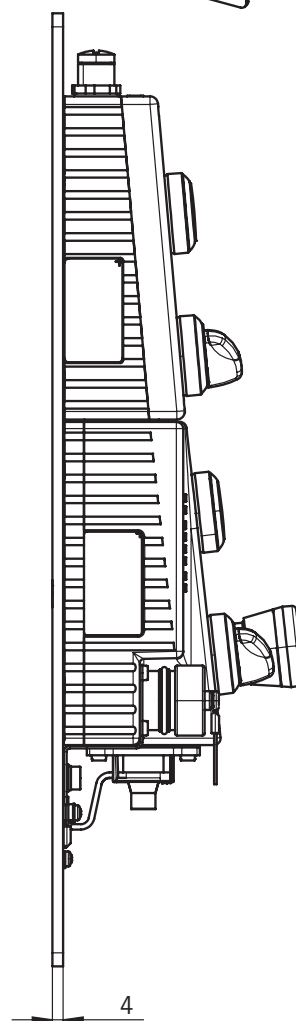
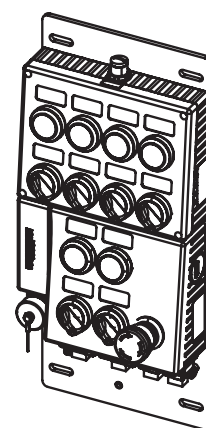
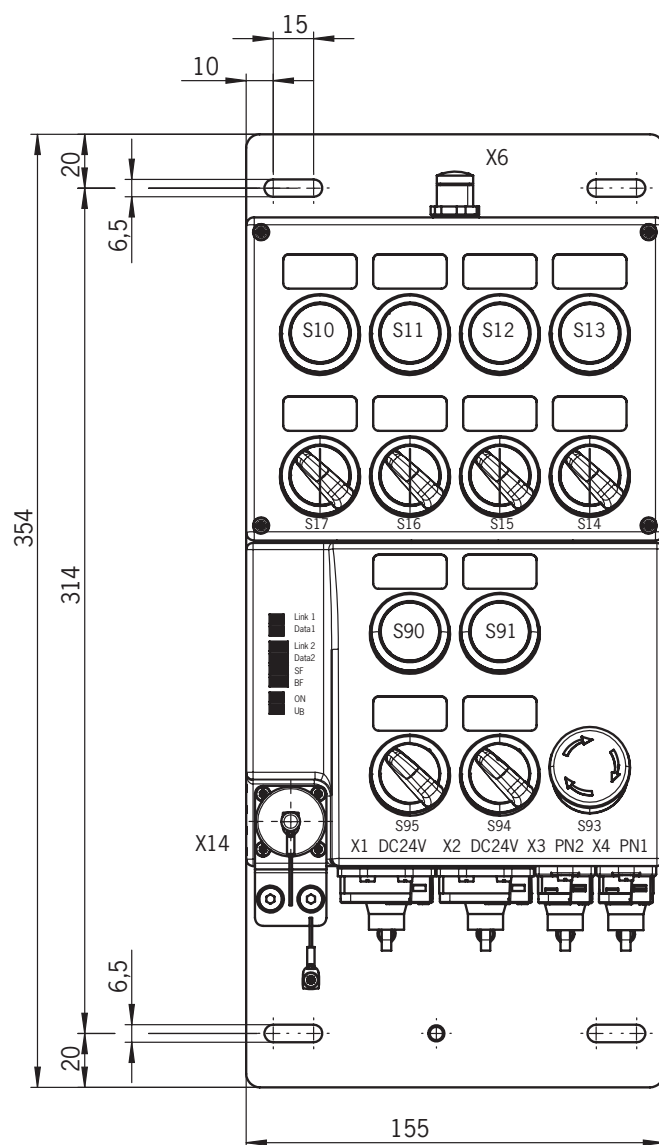


(Bild zeigt Ausführung für rechts angeschlagene Türen, vormontiert auf Montageplatten)

Bedienmodul MGB-B-...-PN auf Montageplatte (am Beispiel MGB-B-A1W2A2-PN-123759)

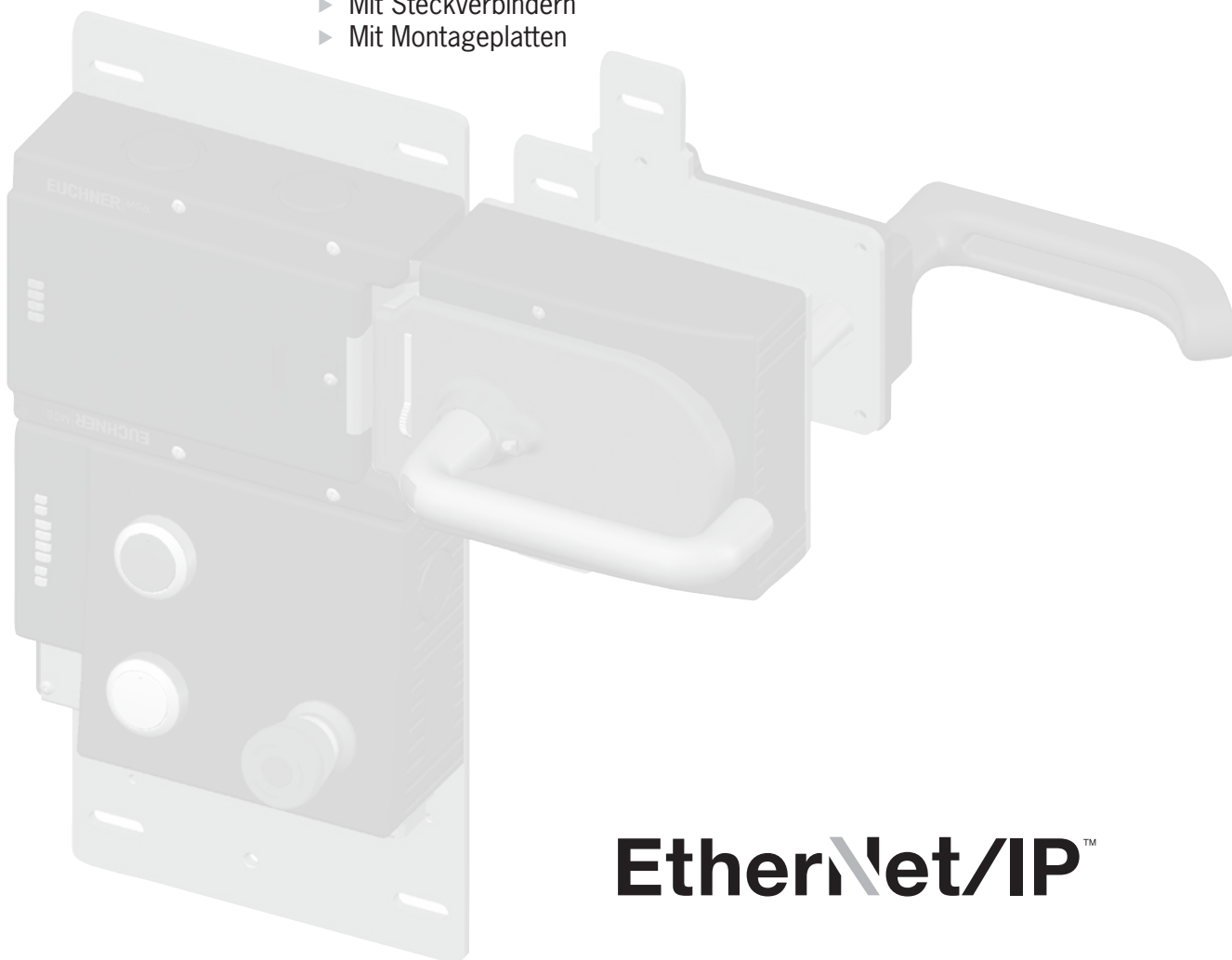


Bedienmodul MGB-CB-...-PN auf Montageplatte (am Beispiel MGB-CB-PN-114744)



Komplettsets Systemfamilie MGB-EI

- ▶ EtherNET/IP
- ▶ Mit Tasten und Not-Halt
- ▶ Mit Steckverbindern
- ▶ Mit Montageplatten



EtherNet/IP™

Zuhaltesets MGB-L1...-EI... (Zuhaltung durch Federkraft)**114 - 119**

mit 3 Bedien- und Anzeigeelementen

114

mit 4 Bedien- und Anzeigeelementen

116

mit 5 Bedien- und Anzeigeelementen

118

Zuhaltesets MGB-L2...-EI... (Zuhaltung durch Magnetkraft)**120 - 123**

mit 3 Bedien- und Anzeigeelementen

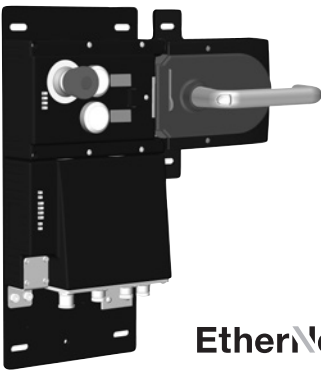
120

mit 4 Bedien- und Anzeigeelementen

123

Belegung der Anschlussstecker**124****Technische Daten****125****Maßzeichnung****126**

Zuhaltesets MGB-L1...-EI... (Zuhaltung durch Federkraft) mit 3 Bedien- oder Anzeigeelementen



EtherNet/IP

- ▶ Integrierte Bedien- und Anzeigeelemente
- ▶ Vormontiert auf Montageplatten
- ▶ Integrierter EtherNET/IP-Switch

Details

EtherNET/IP-Anbindung

Anschluss über M12-Stecker nach IEC 61076-2-101.

EtherNET/IP-Switch

Linienförmiger Netzaufbau durch integrierten EtherNET/IP-Switch.

Flexibler Einsatz als Verriegelung oder Zuhaltung

Durch entsprechende Auswertung der sicheren Gerätedaten durch die Steuerung, kann der Einsatz wahlweise als Verriegelung oder Zuhaltung (mit oder ohne Überwachung) erfolgen.

Not-Halt beleuchtet

Not-Halt mit einer frei ansteuerbaren Beleuchtung.

Farbblenden-Set

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




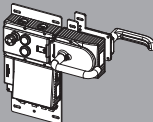
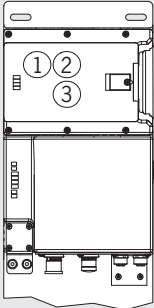
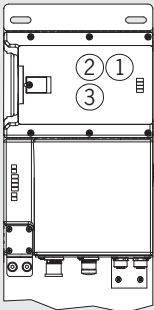



Einklebeschilder

Geräte mit Einklebeschildern besitzen vorgefertigte Vertiefungen zum Einkleben der beiliegenden Einklebeschilder (Standardmaß 12,5 x 27 mm).

Weiterführende Informationen

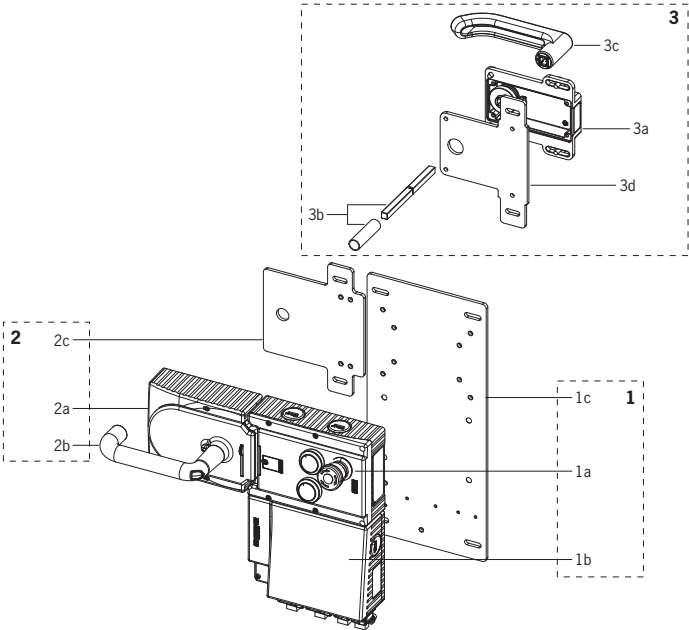
- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 126
- ▶ Technische Daten siehe S. 125
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 115
- ▶ www.euchner.de

Bestelltabelle

Module im Set					Bestelldaten Set			
Auswertemodul und Busmodul					 Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul	 Fluchtentriegelung Best.-Nr. Einzelmodul	Türanschlag (Werkseinstellung)	 Best.-Nr. /Artikel
Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Modulkombination	Bedien- und Anzeigeelemente							
<div><div><div></div></div><div>126635</div><div></div><div>inkl. Einklebeschildern</div></div>	S1	S2	S3	111838	rechts	126636 MGB-L1HB-EIA-R-126636 (Module vormontiert auf Montageplatten)		
	H1	H2	H3					
<div><div><div>EtherNet/IP</div><div>EI</div></div><div><div>126637</div><div></div><div>inkl. Einklebeschildern</div></div></div>	<div><div>STOP</div><div></div></div>	<div><div></div><div>*)</div></div>	<div><div></div><div>*)</div></div>	111839	links	126638 MGB-L1HB-EIA-L-126638 (Module vormontiert auf Montageplatten)		

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

Systemkomponenten und Ersatzteile



Bestelltabelle für Systemkomponenten, Ersatzteile und Zubehör

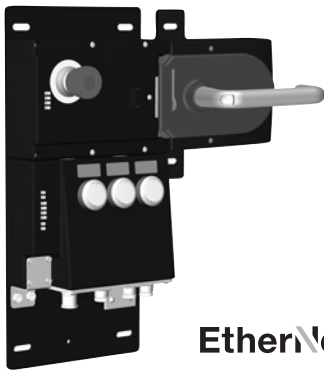
Hinweis: Es können nur Ersatzteile bestellt werden, die in der nachfolgenden Bestelltabelle mit Bestellnummer aufgeführt sind.

Position	Bezeichnung	Verwendung/Beschreibung	Best. Nr./Artikel
1	Systemeinheit MGB-L1B-... (Zuhaltung durch Federkraft)	Für links angeschlagene Tür	126637 MGB-L1B-EIA-L-126637
		Für rechts angeschlagene Tür	126635 MGB-L1B-EIA-R-126635
	bestehend aus:		
	1a	- Auswertemodul	-
	1b	- Busmodul	-
	1c	- Montageplatte	
2	Griffmodul MGB-H-... bestehend aus:	Für links angeschlagene Tür	111839 MGB-H-AA1A6-L-111839
		Für rechts angeschlagene Tür	111838 MGB-H-AA1A6-R-111838
	2a	- Griffmodul	-
	2b	- Türgriff	123926 MGB-A-DOORHANDLE-S2-123926
	2c	- Montageplatte	109491 MGB-A-MOUNTINGPLATE-H-109491
3	Fluchtentriegelung MGB-E-... bestehend aus:		106051 MGB-E-A2-106051
			-
	3a	- Fluchtentriegelung	-
	3b	- Fluchtentriegelungswelle	Standardlänge 115 mm (Vierkant 8x8 mm + Hülse)
		- Lange Fluchtentriegelungswelle (anstatt Pos. 3b)	Länge 250 mm (Vierkant 8x8 mm + Hülse 182 mm lang)
	3c	- Türgriff	106761 AY-ERS-250-106761
	3d	- Montageplatte	156945 AY-DHL-R1-156945
		Für Fluchtentriegelung MGB-E-...	109492 MGB-A-MOUNTINGPLATE-E-109492

Zuhaltesets MGB-L1...-EI... (Zuhaltung durch Federkraft) mit 4 Bedien- oder Anzeigeelementen



Cat.
4
PL_e



EtherNet/IP™

- Integrierte Bedien- und Anzeigeelemente
- Vormontiert auf Montageplatten
- Integrierter EtherNET/IP-Switch

Details

EtherNET/IP-Anbindung

Anschluss über M12-Stecker nach IEC 61076-2-101.

EtherNET/IP-Switch

Linienförmiger Netzaufbau durch integrierten EtherNET/IP-Switch.

Flexibler Einsatz als Verriegelung oder Zuhaltung

Durch entsprechende Auswertung der sicheren Gerätedaten durch die Steuerung, kann der Einsatz wahlweise als Verriegelung oder Zuhaltung (mit oder ohne Überwachung) erfolgen.

Not-Halt beleuchtet

Not-Halt mit einer frei ansteuerbaren Beleuchtung.

Farbblenden-Set

Die Farbe der Drucktaster kann über die beiliegenden Farbblenden-Sets 120344 und 120377 selbst gewählt werden.

Multicode-Auswertung

Jedes geeignete Griffmodul wird vom Sicherheits-schalter erkannt.

Weiterführende Informationen

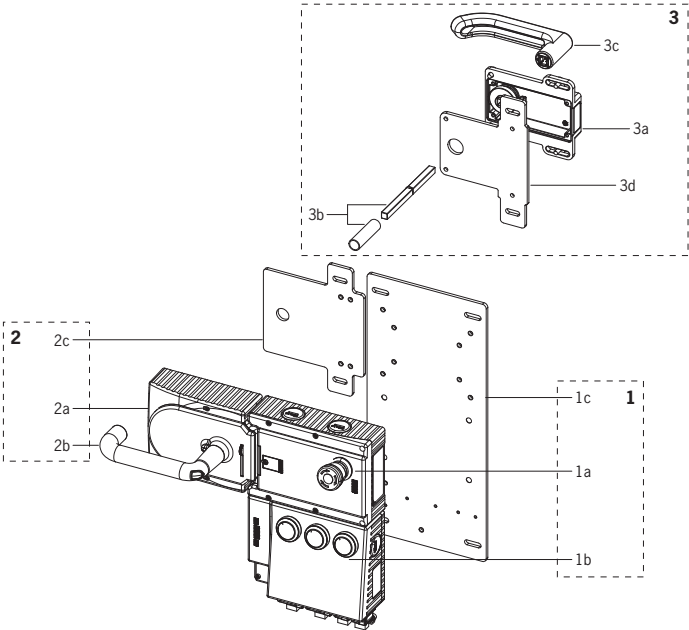
- Maßzeichnungen siehe S. 126
- Technische Daten siehe S. 125
- Zubehör und Ersatzteile siehe S. 117
- www.euchner.de

Bestelltabelle

Module im Set									Bestelldaten Set
Auswertung/Bestückungsschema Best.-Nr. Modulkombination		Bedien- und Anzeigeelemente				Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul	Fluchtentriegelung Best.-Nr. Einzelmodul	Türanschlag (Werkzeinstellung)	Best.-Nr. /Artikel
	<div>128323</div> <div></div>	S1 H1	S90 H90	S91 H91	S92 H92	111838	-	rechts	<div>128324</div> <div>MGB-L1HB-EIA-R-128324</div> <div>(Module vormontiert auf Montageplatten)</div>
EtherNet/IP EI	<div>128326</div> <div></div>	<div>STOP</div> <div></div> <div>*)</div>	<div></div> <div>*)</div>	<div></div> <div>*)</div>	111839				links

* Die Farbe kann über die beiliegenden Farbblenden-Sets selbst gewählt werden.

Systemkomponenten und Ersatzteile



Bestelltabelle für Systemkomponenten, Ersatzteile und Zubehör

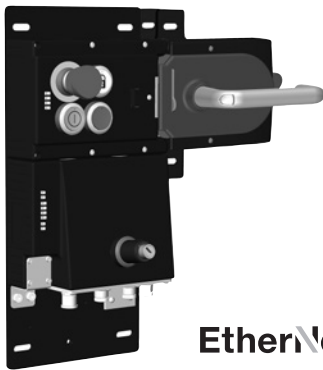
Hinweis: Es können nur Ersatzteile bestellt werden, die in der nachfolgenden Bestelltabelle mit Bestellnummer aufgeführt sind.

Position	Bezeichnung	Verwendung/Beschreibung	Best. Nr./Artikel
1	Systemeinheit MGB-L1B-... (Zuhaltung durch Federkraft)	Für links angeschlagene Tür	128326 MGB-L1B-EIA-L-128326
		Für rechts angeschlagene Tür	128323 MGB-L1B-EIA-R-128323
	bestehend aus:		
	1a - Auswertemodul		-
	1b - Busmodul		-
2	Griffmodul MGB-H-... bestehend aus:	Für links angeschlagene Tür	111839 MGB-H-AA1A6-L-111839
		Für rechts angeschlagene Tür	111838 MGB-H-AA1A6-R-111838
	2a - Griffmodul		-
	2b - Türgriff	Farbe Silber	123926 MGB-A-DOORHANDLE-S2-123926
	2c - Montageplatte	Für Griffmodul MGB-H-...	109491 MGB-A-MOUNTINGPLATE-H-109491
3	Fluchtentriegelung MGB-E-... bestehend aus:		106051 MGB-E-A2-106051
	3a - Fluchtentriegelung		-
	3b - Fluchtentriegelungswelle	Standardlänge 115 mm (Vierkant 8x8 mm + Hülse)	-
	- Lange Fluchtentriegelungswelle (anstatt Pos. 3b)	Länge 250 mm (Vierkant 8x8 mm + Hülse 182 mm lang)	106761 AY-ERS-250-106761
	3c - Türgriff	Farbe Rot	156945 AY-DHL-R1-156945
	3d - Montageplatte	Für Fluchtentriegelung MGB-E-...	109492 MGB-A-MOUNTINGPLATE-E-109492

Zuhaltsets MGB-L1...-EI... (Zuhaltung durch Federkraft) mit 5 Bedien- oder Anzeigeelementen



Cat.
4
PLe



EtherNet/IP

- Integrierte Bedien- und Anzeigeelemente
- Vormontiert auf Montageplatten
- Integrierter EtherNET/IP-Switch

Details

EtherNET/IP-Anbindung

Anschluss über M12-Stecker nach IEC 61076-2-101.

EtherNET/IP-Switch

Linienförmiger Netzaufbau durch integrierten EtherNET/IP-Switch.

Flexibler Einsatz als Verriegelung oder Zuhaltung

Durch entsprechende Auswertung der sicheren Gerätedaten durch die Steuerung, kann der Einsatz wahlweise als Verriegelung oder Zuhaltung (mit oder ohne Überwachung) erfolgen.

Schlüsselschalter Form V

Form V, 90° Drehwinkel mit 2 Positionen. Der Schlüssel rastet in Position 0 und kann in Position 0 herausgezogen werden.

Multicode-Auswertung

Jedes geeignete Griffmodul wird vom Sicherheitschalter erkannt.

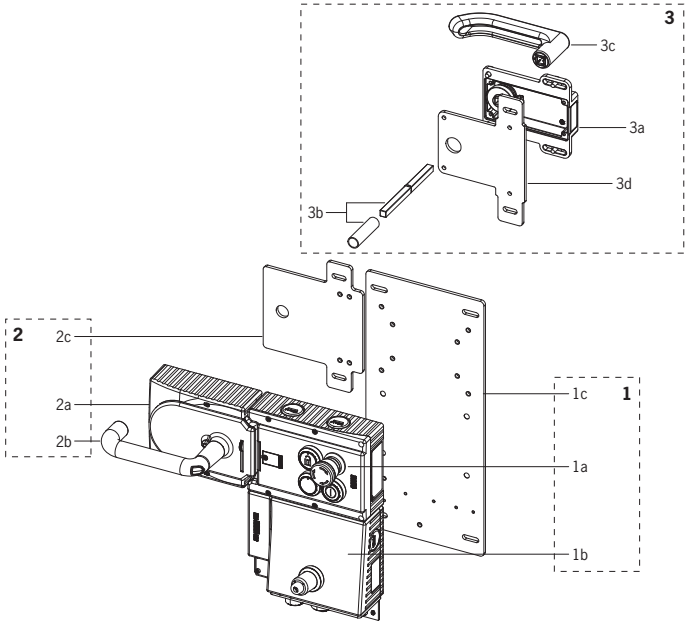
Weiterführende Informationen

- Maßzeichnungen siehe S. 126
- Technische Daten siehe S. 125
- Zubehör und Ersatzteile siehe S. 119
- www.euchner.de

Bestelltabelle

Module im Set									Bestelldaten Set	
Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Modulkombination		Bedien- und Anzeigeelemente					Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul	Fluchtriiegelung Best.-Nr. Einzelmodul	Türanschlag (Werkseinstellung)	Best.-Nr. /Artikel
Auswertemodul und Busmodul										
		S1	S2 H2	S3 H3	S4 H4	S94	111838		rechts	136467 MGB-L1HEB-EIA-R-136647 (Module vormontiert auf Montageplatten)
			wh	rd	gn	Form V 90°		106051	links	136465 MGB-L1HEB-EIA-L-136645 (Module vormontiert auf Montageplatten)

Systemkomponenten und Ersatzteile



Bestelltabelle für Systemkomponenten, Ersatzteile und Zubehör

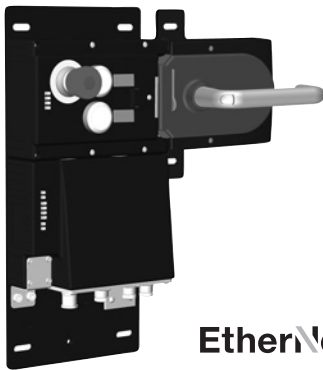
Hinweis: Es können nur Ersatzteile bestellt werden, die in der nachfolgenden Bestelltabelle mit Bestellnummer aufgeführt sind.

Position	Bezeichnung	Verwendung/Beschreibung	Best. Nr./Artikel
1	Systemeinheit MGB-L1B-... (Zuhaltung durch Federkraft)	Für links angeschlagene Tür	136464 MGB-L1B-EIA-L-136464
		Für rechts angeschlagene Tür	136647 MGB-L1B-EIA-R-136647
	bestehend aus:		
	1a - Auswertemodul		-
	1b - Busmodul		-
2	Griffmodul MGB-H-... bestehend aus:	Für links angeschlagene Tür	111839 MGB-H-AA1A6-L-111839
		Für rechts angeschlagene Tür	111838 MGB-H-AA1A6-R-111838
	2a - Griffmodul		-
	2b - Türgriff	Farbe Silber	123926 MGB-A-DOORHANDLE-S2-123926
	2c - Montageplatte	Für Griffmodul MGB-H-...	109491 MGB-A-MOUNTINGPLATE-H-109491
3	Fluchtentriegelung MGB-E-... bestehend aus:		106051 MGB-E-A2-106051
	3a - Fluchtentriegelung		-
	3b - Fluchtentriegelungswelle	Standardlänge 115 mm (Vierkant 8x8 mm + Hülse)	-
	- Lange Fluchtentriegelungswelle (anstatt Pos. 3b)	Länge 250 mm (Vierkant 8x8 mm + Hülse 182 mm lang)	106761 AY-ERS-250-106761
	3c - Türgriff	Farbe Rot	156945 AY-DHL-R1-156945
	3d - Montageplatte	Für Fluchtentriegelung MGB-E-...	109492 MGB-A-MOUNTINGPLATE-E-109492

Zuhaltesets MGB-L2...-EI... (Zuhaltung durch Magnetkraft) mit 3 Bedien- oder Anzeigeelementen



Cat.
4
PL_e



EtherNet/IP™

Details

EtherNET/IP-Anbindung

Anschluss über M12-Stecker nach IEC 61076-2-101.

EtherNET/IP-Switch

Linienförmiger Netzaufbau durch integrierten EtherNET/IP-Switch.

Flexibler Einsatz als Verriegelung oder Zuhaltung

Durch entsprechende Auswertung der sicheren Gerätedaten durch die Steuerung, kann der Einsatz wahlweise als Verriegelung oder Zuhaltung (mit oder ohne Überwachung) erfolgen.

Not-Halt beleuchtet

Not-Halt mit einer frei ansteuerbaren Beleuchtung.

Farbblenden-Set

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

Weiterführende Informationen

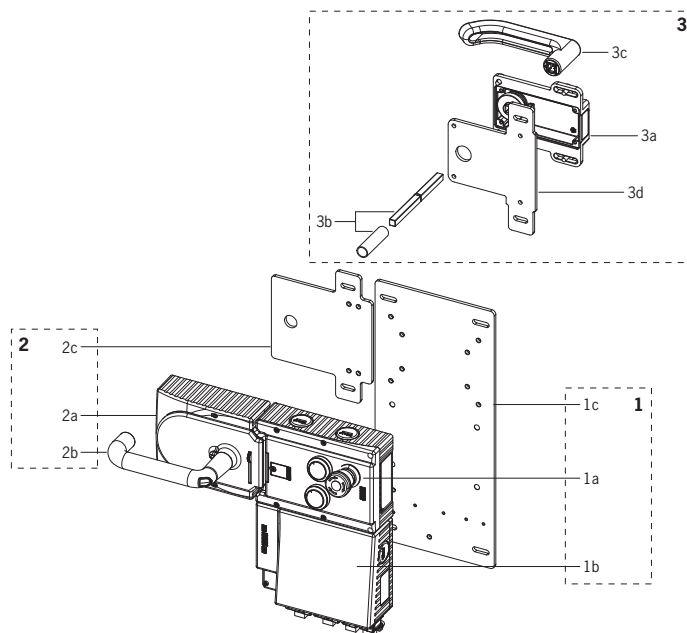
- Maßzeichnungen siehe S. 126
- Technische Daten siehe S. 125
- Zubehör und Ersatzteile siehe S. 121
- www.euchner.de

- Integrierte Bedien- und Anzeigeelemente
- Vormontiert auf Montageplatten
- Integrierter EtherNET/IP-Switch

Bestelltabelle

Module im Set						Bestelldaten Set	
Auswertemodul und Busmodul		Bedien- und Anzeigeelemente			Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul	Fluchtentriegelung Best.-Nr. Einzelmodul	Türanschlag (Werkseinstellung)
Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Modulkombination		S1 H1	S2 H2	S3 H3			
 12766 inkl. Einklebeschildern					118838		rechts
 12768 inkl. Einklebeschildern			*)	*)	118839	—	links

Systemkomponenten und Ersatzteile



Bestelltabelle für Systemkomponenten, Ersatzteile und Zubehör

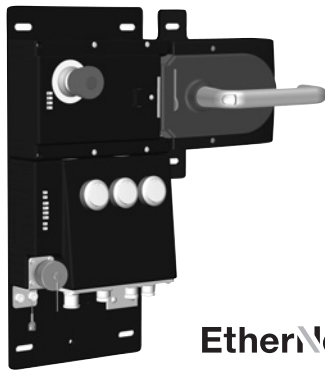
Hinweis: Es können nur Ersatzteile bestellt werden, die in der nachfolgenden Bestelltabelle mit Bestellnummer aufgeführt sind.

Position	Bezeichnung	Verwendung/Beschreibung	Best. Nr./Artikel
1	Systemeinheit MGB-L1B-... (Zuhaltung durch Federkraft)	Für links angeschlagene Tür	127678 MGB-L2B-EIA-L-127678
		Für rechts angeschlagene Tür	127676 MGB-L2B-EIA-R-127676
	bestehend aus:		
	1a - Auswertemodul		-
	1b - Busmodul		-
	1c - Montageplatte		
2	Griffmodul MGB-H-... bestehend aus:	Für links angeschlagene Tür	111839 MGB-H-AA1A6-L-111839
		Für rechts angeschlagene Tür	111838 MGB-H-AA1A6-R-111838
	2a - Griffmodul		-
	2b - Türgriff	Farbe Silber	123926 MGB-A-DOORHANDLE-S2-123926
	2c - Montageplatte	Für Griffmodul MGB-H...	109491 MGB-A-MOUNTINGPLATE-H-109491
3	Fluchtentriegelung MGB-E-... bestehend aus:		106051 MGB-E-A2-106051
			-
	3a - Fluchtentriegelung		-
	3b - Fluchtentriegelungswelle	Standardlänge 115 mm (Vierkant 8x8 mm + Hülse)	-
	- Lange Fluchtentriegelungswelle (anstatt Pos. 3b)	Länge 250 mm (Vierkant 8x8 mm + Hülse 182 mm lang)	106761 AY-ERS-250-106761
	3c - Türgriff	Farbe Rot	156945 AY-DHL-R1-156945
	3d - Montageplatte	Für Fluchtentriegelung MGB-E...	109492 MGB-A-MOUNTINGPLATE-E-109492

Zuhaltesets MGB-L2...-EI... (Zuhaltung durch Magnetkraft) mit 4 Bedien- oder Anzeigeelementen



Cat.
4
PL_e



EtherNet/IP™

- Integrierte Bedien- und Anzeigeelemente
- Vormontiert auf Montageplatten
- Integrierter EtherNET/IP-Switch

Details

EtherNET/IP-Anbindung

Anschluss über M12-Stecker nach IEC 61076-2-101.

EtherNET/IP-Switch

Linienförmiger Netzaufbau durch integrierten EtherNET/IP-Switch.

Flexibler Einsatz als Verriegelung oder Zuhaltung

Durch entsprechende Auswertung der sicheren Gerätedaten durch die Steuerung, kann der Einsatz wahlweise als Verriegelung oder Zuhaltung (mit oder ohne Überwachung) erfolgen.

Anschluss für Zustimmungstaster

Die Geräte besitzen einen RC12-Steckverbinder zum direkten Anschluss eines Zustimmungstasters (z. B. ZSB077040, Best. Nr. 077040).

Not-Halt beleuchtet

Not-Halt mit einer frei ansteuerbaren Beleuchtung.

Farbblenden-Set

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

Weiterführende Informationen

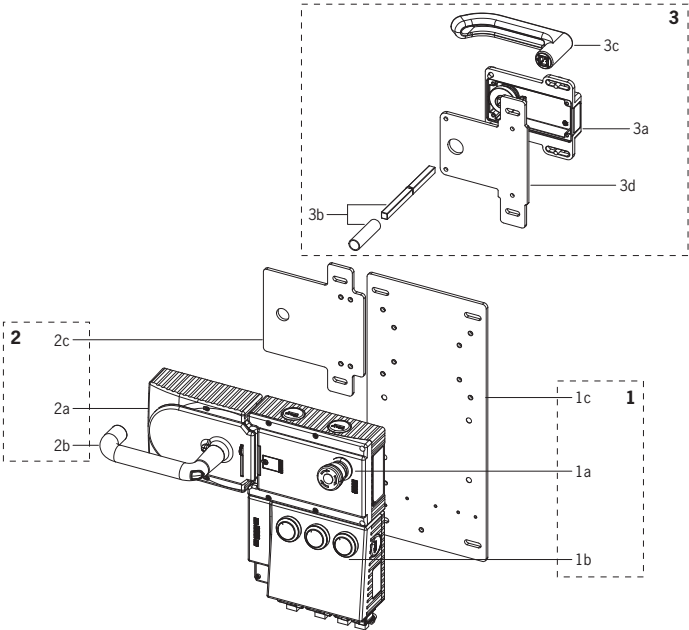
- Maßzeichnungen siehe S. 126
- Technische Daten siehe S. 125
- Zubehör und Ersatzteile siehe S. 123
- www.euchner.de

Bestelltabelle

Module im Set									Bestelldaten Set
Auswertemodul und Busmodul						Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul	Fluchtentriegelung Best.-Nr. Einzelmodul	Türanschlag (Werkzeinstellung)	Best.-Nr. /Artikel
Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Modulkombination		Bedien- und Anzeigeelemente							
	136508	S1	S90	S91	S92	111838	-	rechts	157789 MGB-L2HB-EIA-R-157789 (Module vormontiert auf Montageplatten)
		H1	H90	H91	H92				
	Steckverbinder X14 für Zustimmungstaster								
	136522		*)	*)	*)	111839		links	157791 MGB-L2HB-EIA-L-157791 (Module vormontiert auf Montageplatten)
	Steckverbinder X14 für Zustimmungstaster								

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

Systemkomponenten und Ersatzteile



Bestelltabelle für Systemkomponenten, Ersatzteile und Zubehör

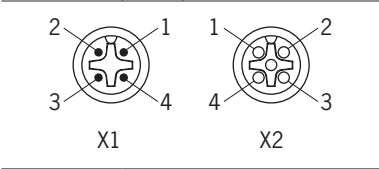
Hinweis: Es können nur Ersatzteile bestellt werden, die in der nachfolgenden Bestelltabelle mit Bestellnummer aufgeführt sind.

Position	Bezeichnung	Verwendung/Beschreibung	Best. Nr./Artikel
1	Systemeinheit MGB-L1B-... (Zuhaltung durch Federkraft)	Für links angeschlagene Tür	136522 MGB-L2B-EIA-L-136522
		Für rechts angeschlagene Tür	136508 MGB-L2B-EIA-R-136508
	bestehend aus:		
	1a - Auswertemodul		-
	1b - Busmodul		-
2	Griffmodul MGB-H-... bestehend aus:	Für links angeschlagene Tür	111839 MGB-H-AA1A6-L-111839
		Für rechts angeschlagene Tür	111838 MGB-H-AA1A6-R-111838
	2a - Griffmodul		-
	2b - Türgriff	Farbe Silber	123926 MGB-A-DOORHANDLE-S2-123926
	2c - Montageplatte	Für Griffmodul MGB-H...	109491 MGB-A-MOUNTINGPLATE-H-109491
3	Fluchtentriegelung MGB-E-... bestehend aus:		106051 MGB-E-A2-106051
	3a - Fluchtentriegelung		-
	3b - Fluchtentriegelungswelle	Standardlänge 115 mm (Vierkant 8x8 mm + Hülse)	-
	- Lange Fluchtentriegelungswelle (anstatt Pos. 3b)	Länge 250 mm (Vierkant 8x8 mm + Hülse 182 mm lang)	106761 AY-ERS-250-106761
	3c - Türgriff	Farbe Rot	156945 AY-DHL-R1-156945
	3d - Montageplatte	Für Fluchtentriegelung MGB-E...	109492 MGB-A-MOUNTINGPLATE-E-109492

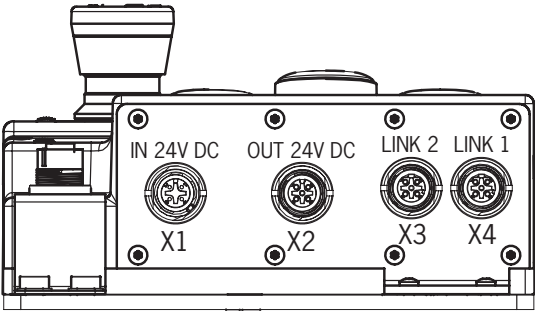
Belegung der Anschlussstecker

Anschlussbelegung für M12-Stecker

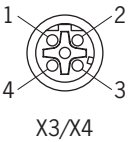
Pin		Beschreibung	
X1.1	X2.1	PWR 1	24 V DC MGB
X1.2	X2.2	PWR 2	(durchgeschleift)
X1.3	X2.3	PWR 1	0 V DC MGB
X1.4	X2.4	PWR 2	(durchgeschleift)



Steckerbelegung Spannungsversorgung
Steckverbinder X1 und X2

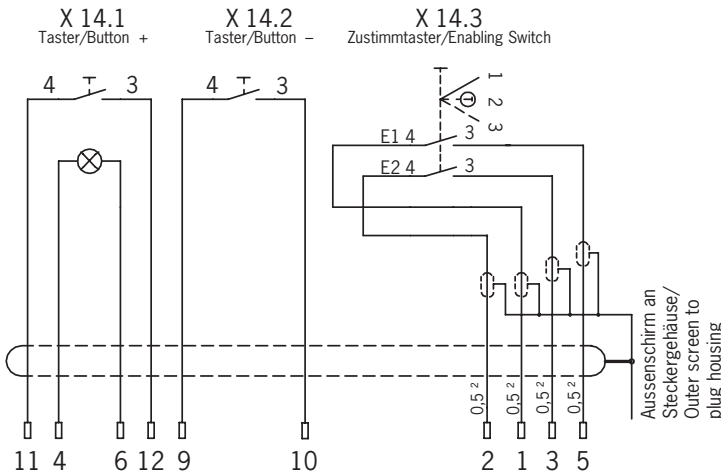


Pin		Beschreibung	
X3.1	X4.1	TxD+	
X3.2	X4.2	RxD+	
X3.3	X4.3	TxD-	
X3.4	X4.4	RxD-	
Schirm		Vergl. CIP-Spezifikation Vol. 2 8-9.4.3	



Steckerbelegung EtherNET/IP
Steckverbinder X3 und X4

Anschlussbelegung Steckverbinder X14 für Zustimmungstaster (z. B. ZSB077040, Best. Nr. 077040)



Technische Daten

Parameter	Wert
s _{ar} max. Türstellung	65 mm
Gehäusewerkstoff	glasfaserverstärkter Kunststoff Zinkdruckguss, vernickelt, Nichtrostender Stahl, pulverbeschichtetes Stahlblech
Unterstützte Protokolle	DLR gemäß CT17/CIP gemäß CT17
Abmessungen	Siehe Maßzeichnung
Masse MGB-L.B (Busmodul, Zuhaltmodul, und Tastenmodul mit Montageplatte)	4,05 kg
Masse Griffmodul mit Montageplatte	1,20 kg
Masse Fluchtentriegelungsmodul mit Montageplatte	1,15 kg
Umgebungstemperatur	-20 ... +55 °C
Schutzart	IP54
Schutzklasse	III
Verschmutzungsgrad	3
Einbaulage	beliebig
Zuhaltkraft F _{zh} nach GS-ET-19	2000 N
Anschlussart, Spannungsversorgung	2 x M12 (A-codiert) oder 2 x 7/8" möglich
Anschlussart, Bus	2 x M12 (D-codiert)
Anschlussleitung Bus	EtherNET/IP Leitung, mind. Cat. 5e
Betriebsspannung U _B	DC 24 V +10%/-15%
Stromaufnahme max.	500 mA
Maximaler Einspeisestrom im Anschlussblock	4000 mA
Absicherung der Spannungsversorgung extern	min. 1 A träge
Sicherheitsausgänge	CIP Safety®
Bemessungsisolationsspannung U _i	75 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp}	0,5 kV
Widerstandsfestigkeit gegen Vibration und Schock	Gemäß EN 60947-5-3
EMV-Schutzanforderungen	Gemäß EN 61000-4 und DIN EN 61326-3-1
Storm-Prevention: maximale Anzahl Multicast Telegramme	1.500 Pakete/100 ms
Schaltfrequenz max.	1 Hz
Risikozeiten max. (Abschaltzeiten) ²⁾	
- Not-Halt	100 ms
- Zustimmungstaster	100 ms
- Betriebsartenwahlschalter	100 ms
- Türstellung	250 ms
- Riegelstellung	250 ms
- Zuhaltung	250 ms
Zuverlässigkeitswerte nach EN ISO 13849-1	
Kategorie	4
Performance Level	PL e
DC	99%
Gebrauchsdauer	20 Jahre
MTTF _D /PFH _D ³⁾	
- Überwachung der Zuhaltung	746 Jahre/3,37 x 10 ⁹
- Ansteuerung der Zuhaltung	475 Jahre/4,91 x 10 ⁹
- Auswertung Not-Halt	787 Jahre/3,05 x 10 ⁹
- Auswertung Betriebsartenwahlschalter	483 Jahre/4,91 x 10 ⁹
- Auswertung Zustimmungstaster	753 Jahre/3,05 x 10 ⁹
B ₁₀₀ ⁴⁾	
- Not-Halt	1,3 x 10 ⁵
- Zustimmungstaster	nach Angabe des Herstellers

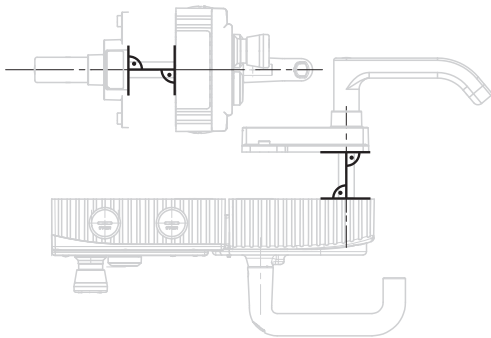
2) Die Risikozeit ist die maximale Zeit zwischen der Änderung eines Eingangszustandes und dem löschen des entsprechenden Bits im Busprotokoll.

3) Feste Ausfallrate ohne Berücksichtigung von Fehlern in verschleißbehafteten Teilen.

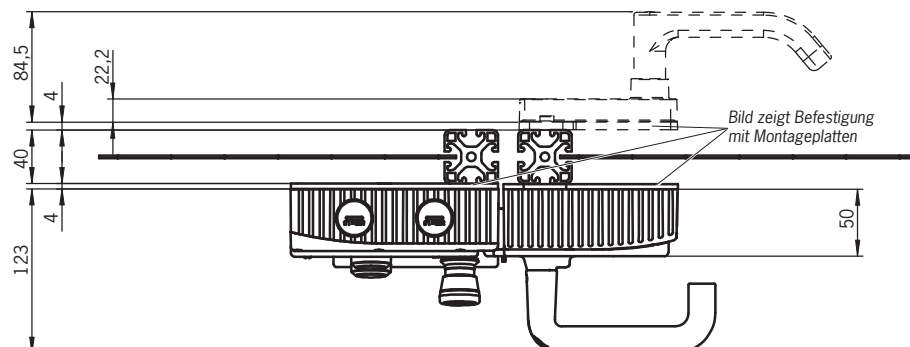
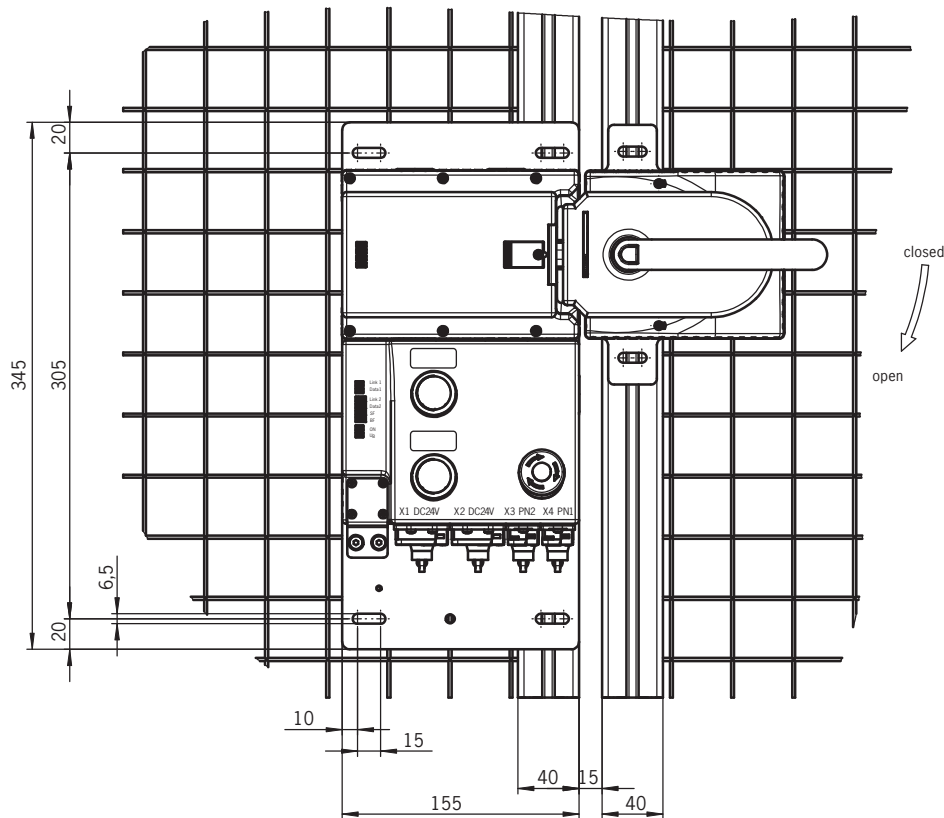
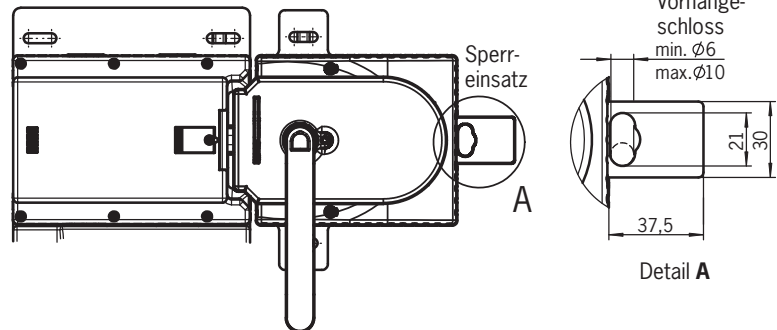
4) Angabe bezüglich verschleißbehafteter Teile ohne Berücksichtigung fester Ausfallraten in elektronischen Bauteilen.

Maßzeichnungen

Zuhalteset



Abmessungen mit selbstausfahrendem Sperreinsatz (optional)



(Bild zeigt Ausführung für rechts angeschlagene Türen, vormontiert auf Montageplatten)

Index nach Artikelbezeichnung

Artikel	Best. Nr.	Seite	Artikel	Best. Nr.	Seite
AC-PC-M23F19G-C1825-167838	167838	70			115, 117, 119, 121, 123
AY-DHL-R1-156945	156945	65, 83, 85, 88, 91, 93, 96, 100, 103, 115, 117, 119, 121, 123	MGB-A-MOUNTINGPLATE-H-109491	109491	68, 83, 85, 88, 91, 93, 96, 100, 103, 115, 117, 119, 121, 123
AY-DKB-R1-157018	157018	65			
AY-ERS-250-106761	106761	65, 83, 85, 88, 91, 93, 96, 100, 103, 115, 117, 119, 121, 123	MGB-A-MOUNTINGPLATE-H-109491	109491	
			MGB-A-MOUNTINGPLATE-L-109490	109490	68
AY-SET-CF-C1825- 167669	167669	70	MGB-A-MOUNTINGPLATE-LC-110072	110072	68
AY-SET-LNS-0001-120344	120344	67, 79	MGB-A-PLATESET-NN01-114529	114529	66, 78, 79
AY-SET-LNS-0002-120378	120378	67, 79	MGB-A-PLUGCONNECTOR-RC18-120403	120403	70
AY-SET-LNS-SY01-120377	120377	67, 79	MGB-A-SCREW-156331/V5	156331	66
AY-SET-LNS-SY02-125359	125359	67, 79	MGB-B-A1W2A2-PN-123759	123759	104
AY-SET-LNS-SY03-126158	126158	67, 79	MGB-C-000000-A1-109219	109219	75
AY-SET-LNS-SY04-158307	158307	67, 79	MGB-C-0HHHHH-A1-114268	114268	75
AY-SET-LNS-SY05-160049	160049	67, 79	MGB-C-1EPPBPP-A3-112022	112022	75
AY-SET-LNS-SY06-163933	163933	67, 79	MGB-CB-PN-114744	114744	105
C-M23F19-19XDIFPU01,5-MA-092761	092761	71	MGB-E-A-100465	100465	65
C-M23F19-19XDIFPU03,0-MA-092816	092816	71	MGB-E-A2-106051	106051	65, 83, 85, 88, 91, 93, 96, 103, 115, 117, 119, 121, 123
C-M23F19-19XDIFPU06,0-MA-077014	077014	71			
C-M23F19-19XDIFPU08,0-MA-077015	077015	71	MGB-E-A4-163885	163885	65, 100
C-M23F19-19XDIFPU10,0-MA-092898	092898	71	MGB-E-A7-117126	117126	65
C-M23F19-19XDIFPU15,0-MA-077016	077016	71	MGB-E-A8-126320	126320	65
C-M23F19-19XDIFPU20,0-MA-092726	092726	71	MGB-H-AA1A1-L-106619	106619	61
C-M23F19-19XDIFPU25,0-MA-092727	092727	71	MGB-H-AA1A1-R-100464	100464	61
C-M23F19-19XDIFPU30,0-MA-095993	095993	71	MGB-H-AA1A2-L-106221	106221	85, 88, 96
C-M23F19-19XDIFPU40,0-MA-102490	102490	71	MGB-H-AA1A2-R-106049	106049	85, 88
C-M23F19-PU01,5-MA-110301	110301	72	MGB-H-AA1A2-R-106049	106049	96
C-M23F19-PU03,0-MA-110302	110302	72	MGB-H-AA1A3-L-111158	111158	63
C-M23F19-PU06,0-MA-110303	110303	72	MGB-H-AA1A3-R-111157	111157	63
C-M23F19-PU10,0-MA-110304	110304	72	MGB-H-AA1A6-L-111839	111839	83, 91, 93, 100, 103, 115, 117, 119, 121, 123
C-M23F19-PU15,0-MA-110305	110305	72			
C-M23F19-PU20,0-MA-110306	110306	72	MGB-H-AA1A6-R-111838	111838	83, 91, 93, 100, 103, 115, 117, 119, 121, 123
C-M23F19-PU25,0-MA-110307	110307	72			
C-M23F19-PU30,0-MA-122434	122434	72	MGB-H-AA1A7-L-121478	121478	61
C-M23F19-PU40,0-MA-122435	122435	72	MGB-H-AA1A7-R-113201	113201	61
C-M27F26-PU01,1-MA-114976	114976	73	MGB-H-AA1B1-L-114656	114656	61
C-M27F26-PU02,0-MA-111997	111997	73	MGB-H-AA1B1-R-114655	114655	61
C-M27F26-PU05,0-MA-111998	111998	73	MGB-H-AA1B2-L-116814	116814	63
C-M27F26-PU10,0-MA-111999	111999	73	MGB-H-AA1B2-R-116813	116813	63
C-M27F26-PU20,0-MA-112912	112912	73	MGB-LOB-PNAL-113615	113615	83
C-M27F26-PU35,0-MA-123829	123829	73	MGB-LOB-PNA-R-113614	113614	83
C-M27F26-PU50,0-MA-123877	123877	73	MGB-LOH-ARA-L-121260	121260	12
EKPM20/06	086233	70	MGB-LOH-ARA-L-124259	124259	10
MGB-A-BUSH-109524	109524	75, 79	MGB-LOH-ARA-R-121059	121059	10
MGB-A-DOORHANDLE-S2-123926	123926	61, 63, 83, 85, 88, 91, 93, 96, 100, 103, 115, 117, 119, 121, 123	MGB-LOH-ARA-R-121254	121254	12
			MGB-LOH-ARA-R-124258	124258	10
MGB-A-DOORKNOB-S2-124030	124030	61, 63	MGB-LOH-AR-R-105778	105778	8
MGB-A-EMERGENCYRELEASE-112989	112989	66	MGB-LOHB-PNAL-113233	113233	82
MGB-A-LPSET-109858	109858	75	MGB-LOHB-PNA-R-113232	113232	82
MGB-A-MOUNTINGPLATE-E-109492	109492	65, 68, 83, 85, 88, 91, 93, 96, 100, 103,	MGB-LOHE-ARA-L-110692	110692	12
			MGB-LOHE-ARA-L-111942	111942	8

Artikel	Best. Nr.	Seite
MGB-LOHE-ARA-R-110691	110691	12
MGB-LOHE-ARA-R-111938	111938	8
MGB-LOHE-ARA-R-121233	121233	12
MGB-LOHE-ARR-105780	105780	8
MGB-L1B-EIA-L-126637	126637	115
MGB-L1B-EIA-L-128326	128326	117
MGB-L1B-EIA-L-136464	136464	119
MGB-L1B-EIA-R-126635	126635	115
MGB-L1B-EIA-R-128323	128323	117
MGB-L1B-EIA-R-136647	136647	119
MGB-L1B-PNA-L-121833	121833	85
MGB-L1B-PNA-L-121855	121855	88
MGB-L1B-PNA-L-121861	121861	88
MGB-L1B-PNA-L-136430	136430	93
MGB-L1B-PNA-R-121831	121831	85
MGB-L1B-PNA-R-121851	121851	88
MGB-L1B-PNA-R-121857	121857	88
MGB-L1B-PNA-R-136428	136428	93
MGB-L1B-PNC-L-121867	121867	91
MGB-L1B-PNC-R-121865	121865	91
MGB-L1H-APA-L-110588	110588	24
MGB-L1H-APA-L-114238	114238	25
MGB-L1H-APA-L-115179	115179	24
MGB-L1H-APA-L-117069	117069	25
MGB-L1H-APA-R-109772	109772	25
MGB-L1H-APA-R-110587	110587	24
MGB-L1H-APA-R-114236	114236	25
MGB-L1H-APA-R-115178	115178	24
MGB-L1H-ARA-L-110614	110614	28
MGB-L1H-ARA-L-111022	111022	28
MGB-L1H-ARA-L-111073	111073	14
MGB-L1H-ARA-L-111656	111656	20
MGB-L1H-ARA-L-117231	117231	32
MGB-L1H-ARA-L-117316	117316	27
MGB-L1H-ARA-L-119926	119926	33
MGB-L1H-ARA-L-121068	121068	19
MGB-L1H-ARA-L-121107	121107	20
MGB-L1H-ARA-L-121171	121171	19
MGB-L1H-ARA-L-121211	121211	29
MGB-L1H-ARA-L-121242	121242	26
MGB-L1H-ARA-L-121262	121262	26
MGB-L1H-ARA-L-121407	121407	33
MGB-L1H-ARA-L-121414	121414	27
MGB-L1H-ARA-R-110613	110613	28
MGB-L1H-ARA-R-111020	111020	28
MGB-L1H-ARA-R-111070	111070	14
MGB-L1H-ARA-R-111655	111655	20
MGB-L1H-ARA-R-114785	114785	25
MGB-L1H-ARA-R-117229	117229	32
MGB-L1H-ARA-R-117314	117314	27
MGB-L1H-ARA-R-119924	119924	33
MGB-L1H-ARA-R-121051	121051	18
MGB-L1H-ARA-R-121061	121061	19
MGB-L1H-ARA-R-121105	121105	20
MGB-L1H-ARA-R-121170	121170	19
MGB-L1H-ARA-R-121209	121209	29
MGB-L1H-ARA-R-121235	121235	26
MGB-L1H-ARA-R-121256	121256	26
MGB-L1H-ARA-R-121405	121405	33
MGB-L1H-ARA-R-121412	121412	27
MGB-L1H-ARR-105782	105782	14
MGB-L1H-ARR-105783	105783	25
MGB-L1HB-EIA-L-126638	126638	114
MGB-L1HB-EIA-L-128327	128327	116
MGB-L1HB-EIA-R-126636	126636	114

Artikel	Best. Nr.	Seite
MGB-L1HB-EIA-R-128324	128324	116
MGB-L1HB-PNA-L-121834	121834	84
MGB-L1HB-PNA-L-121856	121856	86
MGB-L1HB-PNA-L-121862	121862	87
MGB-L1HB-PNA-R-121832	121832	84
MGB-L1HB-PNA-R-121852	121852	86
MGB-L1HB-PNA-R-121858	121858	87
MGB-L1HB-PNC-L-121868	121868	90
MGB-L1HB-PNC-R-121866	121866	90
MGB-L1HC-ARA-L-109807	109807	52
MGB-L1HC-ARA-R-109806	109806	52
MGB-L1HE-APA-L-121815	121815	32
MGB-L1HE-APA-R-121813	121813	32
MGB-L1HE-ARA-L-110690	110690	28
MGB-L1HE-ARA-L-111944	111944	14
MGB-L1HE-ARA-L-114057	114057	20
MGB-L1HE-ARA-L-119809	119809	18
MGB-L1HE-ARA-L-121040	121040	16
MGB-L1HE-ARA-L-121069	121069	19
MGB-L1HE-ARA-L-121089	121089	19
MGB-L1HE-ARA-L-121218	121218	27
MGB-L1HE-ARA-L-121243	121243	26
MGB-L1HE-ARA-R-110689	110689	28
MGB-L1HE-ARA-R-111940	111940	14
MGB-L1HE-ARA-R-114056	114056	20
MGB-L1HE-ARA-R-119807	119807	18
MGB-L1HE-ARA-R-120991	120991	16
MGB-L1HE-ARA-R-121035	121035	16
MGB-L1HE-ARA-R-121052	121052	18
MGB-L1HE-ARA-R-121062	121062	19
MGB-L1HE-ARA-R-121087	121087	19
MGB-L1HE-ARA-R-121131	121131	18
MGB-L1HE-ARA-R-121216	121216	27
MGB-L1HE-ARA-R-121236	121236	26
MGB-L1HE-ARR-105784	105784	14
MGB-L1HE-ARR-109313	109313	26
MGB-L1HE-ARR-110220	110220	25
MGB-L1HEB-EIA-L-136645	136645	118
MGB-L1HEB-EIA-R-136647	136647	118
MGB-L1HEB-PNA-L-136431	136431	92
MGB-L1HEB-PNA-R-136429	136429	92
MGB-L2B-EIA-L-127678	127678	121
MGB-L2B-EIA-L-136522	136522	123
MGB-L2B-EIA-R-127676	127676	121
MGB-L2B-EIA-R-136508	136508	123
MGB-L2B-PNA-L-121838	117026	100
MGB-L2B-PNA-L-121838	121838	103
MGB-L2B-PNA-L-121853	121853	96
MGB-L2B-PNA-L-121863	121863	96
MGB-L2B-PNA-R-121836	117024	100
MGB-L2B-PNA-R-121836	121836	103
MGB-L2B-PNA-R-121848	121848	96
MGB-L2B-PNA-R-121859	121859	96
MGB-L2H-APA-L-110549	110549	42
MGB-L2H-APA-L-115674	115674	46
MGB-L2H-APA-R-110548	110548	42
MGB-L2H-APA-R-115673	115673	46
MGB-L2H-ARA-L-110616	110616	43
MGB-L2H-ARA-L-121029	121029	38
MGB-L2H-ARA-L-121071	121071	38
MGB-L2H-ARA-L-121114	121114	39
MGB-L2H-ARA-L-121175	121175	39
MGB-L2H-ARA-L-121245	121245	42
MGB-L2H-ARA-L-121264	121264	43
MGB-L2H-ARA-L-166634	166634	46

Index nach Bestellnummern

Artikel	Best. Nr.	Seite	Best. Nr.	Artikel	Seite
MGB-L2H-ARA-R-110615	110615	43	077014	C-M23F19-19XDIFPU06,0-MA-077014	71
MGB-L2H-ARA-R-121025	121025	38	077015	C-M23F19-19XDIFPU08,0-MA-077015	71
MGB-L2H-ARA-R-121065	121065	38	077016	C-M23F19-19XDIFPU15,0-MA-077016	71
MGB-L2H-ARA-R-121112	121112	39	086233	EKPM20/06	70
MGB-L2H-ARA-R-121173	121173	39	087256	Plombensatz C1937	66
MGB-L2H-ARA-R-121238	121238	42	092726	C-M23F19-19XDIFPU20,0-MA-092726	71
MGB-L2H-ARA-R-121258	121258	43	092727	C-M23F19-19XDIFPU25,0-MA-092727	71
MGB-L2H-ARA-R-121388	121388	46	092761	C-M23F19-19XDIFPU01,5-MA-092761	71
MGB-L2H-AR-L-109781	109781	36	092816	C-M23F19-19XDIFPU03,0-MA-092816	71
MGB-L2H-AR-R-105786	105786	36	092898	C-M23F19-19XDIFPU10,0-MA-092898	71
MGB-L2H-AR-R-109780	109780	36	095993	C-M23F19-19XDIFPU30,0-MA-095993	71
MGB-L2HB-EIA-L-1227679	127679	120	100464	MGB-H-AA1A1-R-100464	61
MGB-L2HB-EIA-L-157791	157791	122	100465	MGB-E-A-100465	65
MGB-L2HB-EIA-R-127677	127677	120	102490	C-M23F19-19XDIFPU40,0-MA-102490	71
MGB-L2HB-EIA-R-157789	157789	122	105778	MGB-LOH-AR-R-105778	8
MGB-L2HB-PNA-L-121839	121839	102	105780	MGB-LOHE-AR-R-105780	8
MGB-L2HB-PNA-L-121854	121854	94	105782	MGB-L1H-AR-R-105782	14
MGB-L2HB-PNA-L-121864	121864	95	105783	MGB-L1H-AR-R-105783	25
MGB-L2HB-PNA-R-121837	121837	102	105784	MGB-L1HE-AR-R-105784	14
MGB-L2HB-PNA-R-121849	121849	94	105786	MGB-L2H-AR-R-105786	36
MGB-L2HB-PNA-R-121860	121860	95	105788	MGB-L2HE-AR-R-105788	36
MGB-L2HB-PNC-L-117027	117027	98	106049	MGB-H-AA1A2-R-106049	85, 88
MGB-L2HB-PNC-R-117025	117025	98	106049	MGB-H-AA1A2-R-106049	96
MGB-L2HC-ARA-L-112532	112532	54	106051	MGB-E-A2-106051	65, 83, 85, 88, 91, 93, 96, 103, 115, 117, 119, 121, 123
MGB-L2HC-ARA-R-112531	112531	54	106221	MGB-H-AA1A2-L-106221	85, 88, 96
MGB-L2HE-ARA-L-121072	121072	38	106619	MGB-H-AA1A1-L-106619	61
MGB-L2HE-ARA-L-121195	121195	43	106761	AY-ERS-250-106761	65, 83, 85, 88, 91, 93, 96, 100, 103, 115, 117, 119, 121, 123
MGB-L2HE-ARA-L-121246	121246	42	109219	MGB-C-000000-A1-109219	75
MGB-L2HE-ARA-R-121066	121066	38	109313	MGB-L1HE-AR-R-109313	26
MGB-L2HE-ARA-R-121191	121191	43	109456	MP-A-C-GM-21-00-109456 79	78
MGB-L2HE-ARA-R-121239	121239	42	109468	MP-A-B-00-00-00-109468	78, 79
MGB-L2HE-AR-R-105788	105788	36	109490	MGB-A-MOUNTINGPLATE-L-109490	68
MGB-L2HEB-PNC-L-163751	163751	99	109491	MGB-A-MOUNTINGPLATE-H-109491	68, 83, 85, 88, 91, 93, 96, 100, 103, 115, 117, 119, 121, 123
MGB-L2HEB-PNC-R-163750	163750	99	109491	MGB-A-MOUNTINGPLATE-H-109491	65, 68, 83, 85, 88, 91, 93, 96, 100, 103, 115, 117, 119, 121, 123
MP-A-B-00-00-00-109468	109468	78, 79	109524	MGB-A-BUSH-109524	75, 79
MP-A-C-CH-00-00-157842	157842	78, 79	109772	MGB-L1H-APA-R-109772	25
MP-A-C-GM-21-00-109456 79	109456	78	109780	MGB-L2H-AR-R-109780	36
MP-A-C-GU-01-00-157840	157840	78, 79	109781	MGB-L2H-AR-L-109781	36
MP-A-C-LC-WH-00-157841	157841	78, 79	109806	MGB-L1HC-ARA-R-109806	52
MP-B-E-RD-00-A4-121808	121808	78,7 9	109807	MGB-L1HC-ARA-L-109807	52
MP-B-K-RK-00-00-121809	121809	79	109858	MGB-A-LPSET-109858	75
MP-B-K-RK-00-00-165433	165433	79	110072	MGB-A-MOUNTINGPLATE-LC-110072	68
MP-B-K-RK-00-00-165435	165435	79	110220	MGB-L1HE-AR-R-110220	25
MP-B-K-RR-00-A5-121807	121807	78, 79			
MP-B-K-RR-00-A6-165432	165432	78, 79			
MP-B-K-RR-00-A6-165434	165434	78, 79			
MP-B-L-RO-GN-00-121805	121805	78, 79			
MP-B-L-RO-WH-00-121804	121804	78, 79			
MP-B-P-RT-NC-A1-121801	121801	78, 79			
MP-B-S-RR-00-A2-121806	121806	78, 79			
Plombensatz C1937	087256	66			

Best. Nr.	Artikel	Seite
110301	C-M23F19-PU01,5-MA-110301	72
110302	C-M23F19-PU03,0-MA-110302	72
110303	C-M23F19-PU06,0-MA-110303	72
110304	C-M23F19-PU10,0-MA-110304	72
110305	C-M23F19-PU15,0-MA-110305	72
110306	C-M23F19-PU20,0-MA-110306	72
110307	C-M23F19-PU25,0-MA-110307	72
110548	MGB-L2H-APAR-110548	42
110549	MGB-L2H-APAL-110549	42
110587	MGB-L1H-APAR-110587	24
110588	MGB-L1H-APAL-110588	24
110613	MGB-L1H-ARAR-110613	28
110614	MGB-L1H-ARAL-110614	28
110615	MGB-L2H-ARAR-110615	43
110616	MGB-L2H-ARAL-110616	43
110689	MGB-L1HE-ARAR-110689	28
110690	MGB-L1HE-ARAL-110690	28
110691	MGB-LOHE-ARAR-110691	12
110692	MGB-LOHE-ARAL-110692	12
111020	MGB-L1H-ARAR-111020	28
111022	MGB-L1H-ARAL-111022	28
111070	MGB-L1H-ARAR-111070	14
111073	MGB-L1H-ARAL-111073	14
111157	MGB-HAA1A3-R-111157	63
111158	MGB-HAA1A3-L-111158	63
111655	MGB-L1H-ARAR-111655	20
111656	MGB-L1H-ARAL-111656	20
111838	MGB-HAA1A6-R-111838	83, 91, 93, 100, 103, 115, 117, 119, 121, 123
111839	MGB-HAA1A6-L-111839	83, 91, 93, 100, 103, 115, 117, 119, 121, 123
111938	MGB-LOHE-ARAR-111938	8
111940	MGB-L1HE-ARAR-111940	14
111942	MGB-LOHE-ARAL-111942	8
111944	MGB-L1HE-ARAL-111944	14
111997	C-M27F26-PU02,0-MA-111997	73
111998	C-M27F26-PU05,0-MA-111998	73
111999	C-M27F26-PU10,0-MA-111999	73
112022	MGB-C-1EPPBP-A3-112022	75
112531	MGB-L2HC-ARAR-112531	54
112532	MGB-L2HC-ARAL-112532	54
112912	C-M27F26-PU20,0-MA-112912	73
112989	MGB-A-EMERGENCYRELEASE-112989	66
113201	MGB-HAA1A7-R-113201	61
113232	MGB-LOHB-PNAR-113232	82
113233	MGB-LOHB-PNAL-113233	82
113614	MGB-LOB-PNAR-113614	83
113615	MGB-LOB-PNAL-113615	83
114056	MGB-L1HE-ARAR-114056	20
114057	MGB-L1HE-ARAL-114057	20
114236	MGB-L1H-APAR-114236	25
114238	MGB-L1H-APAL-114238	25
114268	MGB-C-OHHHHHHA1-114268	75
114529	MGB-A-PLATESET-NN01-114529	66, 78, 79
114655	MGB-HAA1B1-R-114655	61
114656	MGB-HAA1B1-L-114656	61
114744	MGB-CB-PN-114744	105
114785	MGB-L1H-ARAR-114785	25
114976	C-M27F26-PU01,1-MA-114976	73

Best. Nr.	Artikel	Seite
115178	MGB-L1H-APAR-115178	24
115179	MGB-L1H-APAL-115179	24
115673	MGB-L2H-APAR-115673	46
115674	MGB-L2H-APAL-115674	46
116813	MGB-HAA1B2-R-116813	63
116814	MGB-HAA1B2-L-116814	63
117024	MGB-L2B-PNAR-121836	100
117025	MGB-L2HB-PNC-R-117025	98
117026	MGB-L2B-PNAL-121838	100
117027	MGB-L2HB-PNC-L-117027	98
117069	MGB-L1H-APAL-117069	25
117126	MGB-E-A7-117126	65
117229	MGB-L1H-ARAR-117229	32
117231	MGB-L1H-ARAL-117231	32
117314	MGB-L1H-ARAR-117314	27
117316	MGB-L1H-ARAL-117316	27
119807	MGB-L1HE-ARAR-119807	18
119809	MGB-L1HE-ARAL-119809	18
119924	MGB-L1H-ARAR-119924	33
119926	MGB-L1H-ARAL-119926	33
120344	AY-SET-LNS-0001-120344	67, 79
120377	AY-SET-LNS-SY01-120377	67, 79
120378	AY-SET-LNS-0002-120378	67, 79
120403	MGB-A-PLUGCONNECTOR-RC18-120403	70
120991	MGB-L1HE-ARAR-120991	16
121025	MGB-L2H-ARAR-121025	38
121029	MGB-L2H-ARAL-121029	38
121035	MGB-L1HE-ARAR-121035	16
121040	MGB-L1HE-ARAL-121040	16
121051	MGB-L1H-ARAR-121051	18
121052	MGB-L1HE-ARAR-121052	18
121059	MGB-LOH-ARAR-121059	10
121061	MGB-L1H-ARAR-121061	19
121062	MGB-L1HE-ARAR-121062	19
121065	MGB-L2H-ARAR-121065	38
121066	MGB-L2HE-ARAR-121066	38
121068	MGB-L1H-ARAL-121068	19
121069	MGB-L1HE-ARAL-121069	19
121071	MGB-L2H-ARAL-121071	38
121072	MGB-L2HE-ARAL-121072	38
121087	MGB-L1HE-ARAR-121087	19
121089	MGB-L1HE-ARAL-121089	19
121105	MGB-L1H-ARAR-121105	20
121107	MGB-L1H-ARAL-121107	20
121112	MGB-L2H-ARAR-121112	39
121114	MGB-L2H-ARAL-121114	39
121131	MGB-L1HE-ARAR-121131	18
121170	MGB-L1H-ARAR-121170	19
121171	MGB-L1H-ARAL-121171	19
121173	MGB-L2H-ARAR-121173	39
121175	MGB-L2H-ARAL-121175	39
121191	MGB-L2HE-ARAR-121191	43
121195	MGB-L2HE-ARAL-121195	43
121209	MGB-L1H-ARAR-121209	29
121211	MGB-L1H-ARAL-121211	29
121216	MGB-L1HE-ARAR-121216	27
121218	MGB-L1HE-ARAL-121218	27
121233	MGB-LOHE-ARAR-121233	12
121235	MGB-L1H-ARAR-121235	26
121236	MGB-L1HE-ARAR-121236	26
121238	MGB-L2H-ARAR-121238	42
121239	MGB-L2HE-ARAR-121239	42
121242	MGB-L1H-ARAL-121242	26
121243	MGB-L1HE-ARAL-121243	26
121245	MGB-L2H-ARAL-121245	42

Best. Nr.	Artikel	Seite	Best. Nr.	Artikel	Seite
121246	MGB-L2HE-ARA-L-121246	42	125359	AY-SET-LNS-SY02-125359	67, 79
121254	MGB-LOH-ARA-R-121254	12	126158	AY-SET-LNS-SY03-126158	67, 79
121256	MGB-L1H-ARA-R-121256	26	126320	MGB-E-A8-126320	65
121258	MGB-L2H-ARA-R-121258	43	126635	MGB-L1B-EIAR-126635	115
121260	MGB-LOH-ARA-L-121260	12	126636	MGB-L1HB-EIAR-126636	114
121262	MGB-L1H-ARA-L-121262	26	126637	MGB-L1B-EIAL-126637	115
121264	MGB-L2H-ARA-L-121264	43	126638	MGB-L1HB-EIAL-126638	114
121388	MGB-L2H-ARA-R-121388	46	127676	MGB-L2B-EIAR-127676	121
121405	MGB-L1H-ARA-R-121405	33	127677	MGB-L2HB-EIAR-127677	120
121407	MGB-L1H-ARA-L-121407	33	127678	MGB-L2B-EIAL-127678	121
121412	MGB-L1H-ARA-R-121412	27	127679	MGB-L2HB-EIAL-1227679	120
121414	MGB-L1H-ARA-L-121414	27	128323	MGB-L1B-EIAR-128323	117
121478	MGB-HAA1A7-L-121478	61	128324	MGB-L1HB-EIAR-128324	116
121801	MP-B-P-RT-NC-A1-121801	78, 79	128326	MGB-L1B-EIAL-128326	117
121804	MP-B-L-RO-WH-00-121804	78, 79	128327	MGB-L1HB-EIAL-128327	116
121805	MP-B-L-RO-GN-00-121805	78, 79	136428	MGB-L1B-PNAR-136428	93
121806	MP-B-S-RR-00-A2-121806	78, 79	136429	MGB-L1HB-PNAR-136429	92
121807	MP-B-K-RR-00-A5-121807	78, 79	136430	MGB-L1B-PNAL-136430	93
121808	MP-B-E-RD-00-A4-121808	78, 7 9	136431	MGB-L1HB-PNAL-136431	92
121809	MP-B-K-RK-00-00-121809	79	136464	MGB-L1B-EIAL-136464	119
121813	MGB-L1HE-APA-R-121813	32	136465	MGB-L1HB-EIAL-136645	118
121815	MGB-L1HE-APA-L-121815	32	136467	MGB-L1HB-EIAR-136647	118
121831	MGB-L1B-PNAR-121831	85	136508	MGB-L2B-EIAR-136508	123
121832	MGB-L1HB-PNAR-121832	84	136522	MGB-L2B-EIAL-136522	123
121833	MGB-L1B-PNAL-121833	85	136647	MGB-L1B-EIAR-136647	119
121834	MGB-L1HB-PNAL-121834	84	156331	MGB-A-SCREW-156331/V5	66
121836	MGB-L2B-PNAR-121836	103	156945	AY-DHL-R1-156945	65, 83, 85, 88, 91, 93, 96, 100, 103, 115, 117, 119, 121, 123
121837	MGB-L2HB-PNAR-121837	102	157018	AY-DKB-R1-157018	65
121838	MGB-L2B-PNAL-121838	103	157789	MGB-L2HB-EIAR-157789	122
121839	MGB-L2HB-PNAL-121839	102	157791	MGB-L2HB-EIAL-157791	122
121848	MGB-L2B-PNAR-121848	96	157840	MP-A-C-GU-01-00-157840	78, 79
121849	MGB-L2HB-PNAR-121849	94	157841	MP-A-C-LC-WH-00-157841	78, 79
121851	MGB-L1B-PNAR-121851	88	157842	MP-A-C-CH-00-00-157842	78, 79
121852	MGB-L1HB-PNAR-121852	86	158307	AY-SET-LNS-SY04-158307	67, 79
121853	MGB-L2B-PNAL-121853	96	160049	AY-SET-LNS-SY05-160049	67, 79
121854	MGB-L2HB-PNAL-121854	94	163750	MGB-L2HEB-PNC-R-163750	99
121855	MGB-L1B-PNAL-121855	88	163751	MGB-L2HEB-PNC-L-163751	99
121856	MGB-L1HB-PNAL-121856	86	163885	MGB-E-A4-163885	65, 100
121857	MGB-L1B-PNAR-121857	88	163933	AY-SET-LNS-SY06-163933	67, 79
121858	MGB-L1HB-PNAR-121858	87	165432	MP-B-K-RR-00-A6-165432	78, 79
121859	MGB-L2B-PNAR-121859	96	165433	MP-B-K-RK-00-00-165433	79
121860	MGB-L2HB-PNAR-121860	95	165434	MP-B-K-RR-00-A6-165434	78, 79
121861	MGB-L1B-PNAL-121861	88	165435	MP-B-K-RK-00-00-165435	79
121862	MGB-L1HB-PNAL-121862	87	166634	MGB-L2H-ARA-L-166634	46
121863	MGB-L2B-PNAL-121863	96	167669	AY-SET-CF-C1825-167669	70
121864	MGB-L2HB-PNAL-121864	95	167838	AC-PC-M23F19G-C1825-167838	70
121865	MGB-L1B-PNC-R-121865	91			
121866	MGB-L1HB-PNC-R-121866	90			
121867	MGB-L1B-PNC-L-121867	91			
121868	MGB-L1HB-PNC-L-121868	90			
122434	C-M23F19-PU30,0-MA-122434	72			
122435	C-M23F19-PU40,0-MA-122435	72			
123759	MGB-B-A1W2A2-PN-123759	104			
123829	C-M27F26-PU35,0-MA-123829	73			
123877	C-M27F26-PU50,0-MA-123877	73			
123926	MGB-A-DOORHANDLE-S2-123926	61, 63, 83, 85, 88, 91, 93, 96, 100, 103, 115, 117, 119, 121, 123			
124030	MGB-A-DOORKNOB-S2-124030	61, 63			
124258	MGB-LOH-ARA-R-124258	10			
124259	MGB-LOH-ARA-L-124259	10			

Vertretungen

Deutschland

Augsburg

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

Chemnitz

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

Essen

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

Nürnberg

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

Villingen-Schwenningen

EUCHNER GmbH + Co. KG
Ingenieur- und Vertriebsbüro
Untere Vorstadt 13
78564 Wehingen
Tel. +49 7426 9638447
thomas.moosbrucker@euchner.de

Berlin

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

Düsseldorf

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

Lübeck

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

Stuttgart

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

Wiesbaden

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

International

Benelux

EUCHNER (BENELUX) BV
Visschersbuurt 23
3356 AE Papendrecht
Tel. +31 78 6154766
info@euchner.nl

Brasilien

EUCHNER Com.Comp.
Eletronicos Ltda.
Av. Rio das Pedras, 3597
Jardim Aricanduva
São Paulo - SP
CEP 03930-310
Tel. +55 11 29182200
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
info@euchner.com.cn

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
info@euchner.fr

Großbritannien

EUCHNER (UK) Ltd.
Capstone House
Dunston Way
Chesterfield
S41 9RD
Tel. +44 114 2560123
sales@euchner.co.uk

Indien

EUCHNER (India) Pvt. Ltd.
"MAAJISA"
CTS No. 1707A, Plot No. 1, 2 & 3,
Stilt Floor, Office No. C-1,C-2 & C-3,
Bhavkar Bhavan Lane,
Shivajinagar, Pune,
Maharashtra 411005
Tel. +91 9156565844
info@euchner.in

Italien

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

Japan

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

Kanada

EUCHNER Canada Inc.
111 Zenway Blvd. Units 2 & 3
Vaughan, ON L4H 3H9
Tel. +1 866 5069998
sales@euchner.ca

Korea

EUCHNER Korea Co., Ltd.
115 Gasan Digital 2 - Ro
(Gasan-dong, Daeryung
Technotown 3rd Rm 810)
08505 Kumchon-Gu, Seoul
Tel. +82 2 2107-3500
info@euchner.co.kr

Korea

EUCHNER Korea Co., Ltd.
Busan Office
#405, BonGwanDong,
41, Yutongdanji 1-ro,
Gangseo-gu, Busan,
Tel. +82 55 266-3501

Mexiko

EUCHNER México S de RL de CV
Terra Business Park
Av. 1er Retorno Universitario Ext 1,
Int 23B
La Pradera, El Marques
76246 Querétaro, México
Tel. +52 442 402 1485
info@euchner.mx

Österreich

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

Polen

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

Portugal

EUCHNER, S.L.
Tel. +351 914 003 737
info@euchner.pt

Schweden

EUCHNER Svenska AB
Sjöängsvägen 7
192 72 Sollentuna
Tel. + 46 8 912 822
info@euchner.se

Schweiz

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

Spanien

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

Thailand

EUCHNER
Representative Office Thailand
c/o Automation Control System
Group Co. Ltd.
No. 8 Soi Srinakarin 63
Srinakarin Road
Nongbon Pravat, Bangkok 10250
Tel. +66 92 258-0389
info@euchner.co.th

Tschechische Republik

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

Türkei

EUCHNER End. Emn. Tek. Ltd. Şti.
Girne Mahallesi, Dörtel Çıkmazı Sokak,
Bina No. 1/A, No. 4,
34852 Maltepe-İstanbul
Tel. +90 216 5211000
info@euchner.com.tr

Ungarn

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

USA

EUCHNER USA Inc.
1665 N. Penny Lane
Schaumburg, Illinois 60173
Tel. +1 315 701-0315
info@euchner-usa.com

EUCHNER USA Inc.
Detroit Office
1650 Research Drive, Suite 105
Troy, Michigan 48083
Tel. +1 315 701-0315
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 21 Tochtergesellschaften und zahlreiche Vertretungen im In- und Ausland zum weltweiten Vertriebsnetz – so finden Sie uns bestimmt auch in Ihrer Nähe.

www.euchner.de


So finden Sie „Ihre“ MGB:

Überlegungen zur Ausgangsfamilie

	MGB-AP für Einzelbetrieb
	MGB-AR für Einzelbetrieb oder Reihenschaltung mit anderen AR-Geräten
	MGB-PN für Betrieb in PROFINET-Umgebung
	MGB-EI für Betrieb in EtherNET/IP Umgebung






Schritt 1

Verriegelung oder Zuhaltung?

-	MGB-LO...: Verriegelung (nur Überwachung der Türstellung)
	MGB-L1...: Zuhaltung durch Federkraft (Ruhestromprinzip)
	MGB-L2...: Zuhaltung durch Magnetkraft (Arbeitsstromprinzip)



Schritt 2

Anzahl der gewünschten Bedien- und Anzeigeelemente auswählen

Bestückungsschema/ Zählrichtung	    
------------------------------------	--





Schritt 3

Art der Bedien- und Anzeigeelemente auswählen

	Not-Halt nach ISO 13850
 / 	Not-Halt beleuchtet / Not-Halt mit Meldekontakt
 / 	Maschinen-Stopp / Maschinen-Stopp mit Meldekontakt
 / 	Drucktaster, beleuchtet / unbeleuchtet (Unterschiedliche Farben erhältlich)
	Leuchtmittel (Unterschiedliche Farben erhältlich)
 / 	Wahlschalter Form V, 2-stufig, optional beleuchtet (Unterschiedliche Ausführungen erhältlich. Details siehe Bestelltabelle und Beschreibung der Details)
 / 	Schlüsselschalter Form L oder V, 2-stufig (Unterschiedliche Ausführungen erhältlich. Details siehe Bestelltabelle und Beschreibung der Details)

Schritt 4

MGB-Komplettset mit der gewünschten Konfiguration auswählen

Auswertemodul	Griffmodul	Fluchentriegelung (falls gewünscht)	MGB-Komplettset			
	+		+		=	

Haben Sie Ihre Wunschkonfiguration nicht gefunden?



Weitere Informationen finden Sie unter www.euchner.de. Alternativ stehen Ihnen unsere Produktberater im Innen- und Außendienst zur Verfügung.

Symbolerklärung siehe auch auf Seite 6.

EUCHNER GmbH + Co. KG

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