

Multifunctional Gate Box MGB



EUCHNER

More than safety.

EUCHNER

More than safety.



Hauptsitz Leinfelden-Echterdingen



Logistikzentrum Leinfelden-Echterdingen



Produktionsstandort Unterböhringen

International erfolgreich – das Unternehmen EUCHNER

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

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

Qualität und Innovation – die EUCHNER Produkte

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

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

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

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

 made
in
Germany

Multifunctional Gate Box MGB

| | | |
|--|------------|--------|
| Allgemeine Informationen | 4 | |
| Systemübersicht und Auswahlhilfe | 7 | |
| Zulassungen und Symbolerklärungen | 8 | |
| Systemfamilie MGB | 9 | |
| Verriegelungssets MGB-LO... | 10 | MGB-AP |
| Zuhaltsets MGB-L1-... | 16 | |
| Zuhaltsets MGB-L2-... | 38 | |
| Technische Daten und Maßzeichnungen | 50 | |
| Systemfamilie MGB mit Bedienmodul | 53 | |
| Verriegelungssets MGB-LOC-AR... | 54 | MGB-AR |
| Zuhaltsets MGB-L1C-AR... | 56 | |
| Zuhaltsets MGB-L2C-AR... | 58 | |
| Technische Daten und Maßzeichnungen | 60 | |
| Erweiterungen und Zubehör für MGB-AP und MGB-AR | 63 | |
| Systemfamilie MGB-PN | 85 | |
| Zuhaltsets MGB-L1-PN... | 86 | MGB-PN |
| Zuhaltsets MGB-L2-PN... | 98 | |
| Bedienmodule MGB-...-PN... | 114 | |
| Technische Daten und Maßzeichnung | 120 | |
| Artikelindex | 126 | |
| Artikelindex nach Artikelbezeichnung | 126 | |
| Artikelindex nach Bestellnummern | 128 | |

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 Zuhaltungemodul) sind zahlreiche Funktionen integriert. Ob Verriegelung, Zuhaltung, Fluchtverriegelung oder weitere Funktionen wie Taster für Start/Stop, Not-Halt, etc. – die MGB erfüllt alle Ihre Anforderungen an sicherheitstechnische Anwendungen.

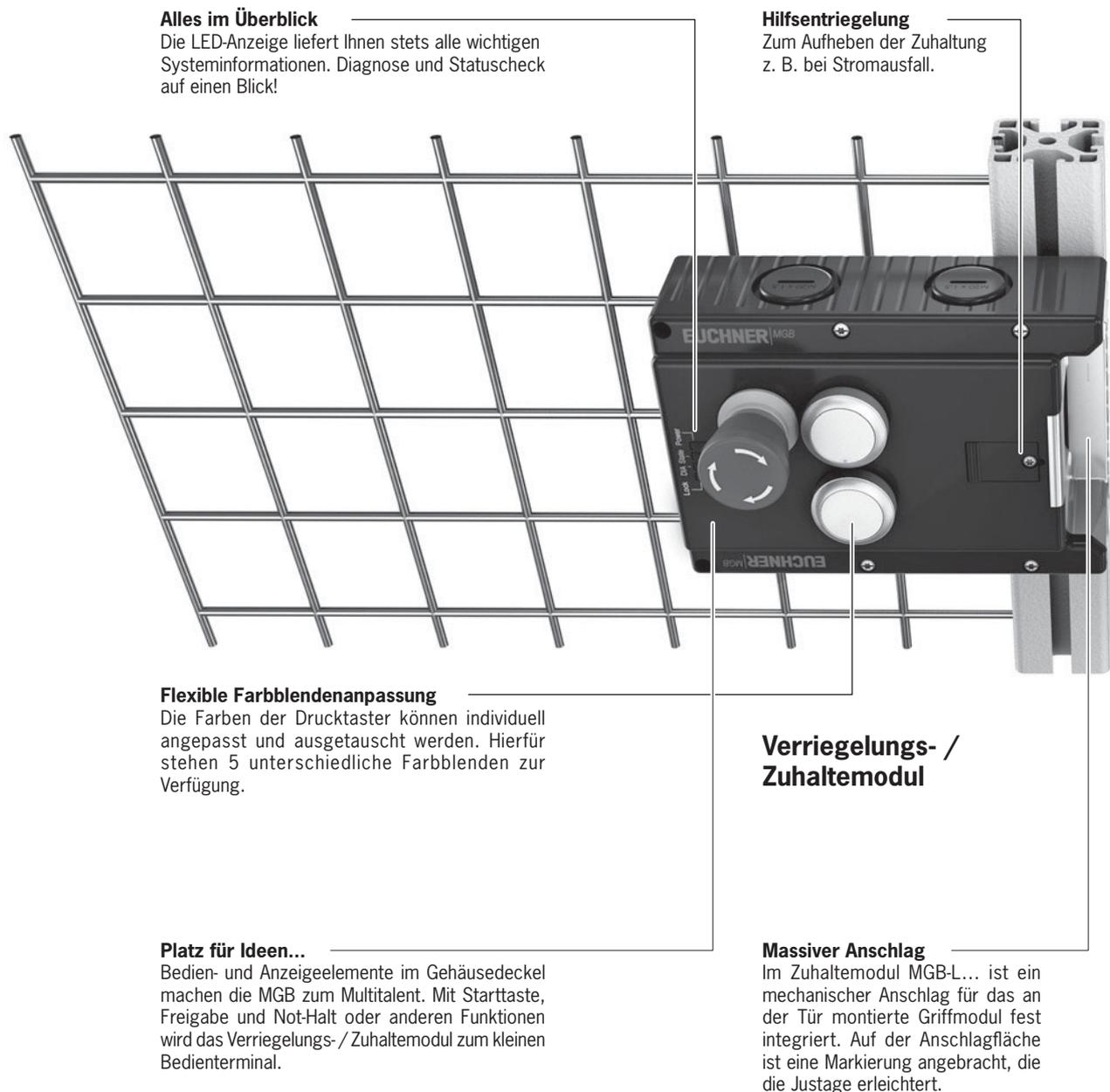
Und sollten Ihre Wünsche wachsen, wächst das MGB-System einfach mit. Durch den durchdachten modularen Aufbau kann das Auswertemodul schnell zum kleinen Bedienfeld werden.

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.



Alles im Überblick

Die LED-Anzeige liefert Ihnen stets alle wichtigen Systeminformationen. Diagnose und Statuscheck auf einen Blick!

Hilfsverriegelung

Zum Aufheben der Zuhaltung z. B. bei Stromausfall.

Flexible Farbblendenanpassung

Die Farben der Drucktaster können individuell angepasst und ausgetauscht werden. Hierfür stehen 5 unterschiedliche Farbblenden zur Verfügung.

Verriegelungs- / Zuhaltungemodul

Platz für Ideen...

Bedien- und Anzeigeelemente im Gehäusedeckel machen die MGB zum Multitalent. Mit Starttaste, Freigabe und Not-Halt oder anderen Funktionen wird das Verriegelungs- / Zuhaltungemodul zum kleinen Bedienterminal.

Massiver Anschlag

Im Zuhaltungemodul MGB-L... ist ein mechanischer Anschlag für das an der Tür montierte Griffmodul fest integriert. Auf der Anschlagfläche ist eine Markierung angebracht, die die Justage erleichtert.

Sicherheit bleibt wichtigstes Ziel

Sie sind im Gefahrenbereich eingeschlossen? Die optionale Fluchtriegelung 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. Ungevolles 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.

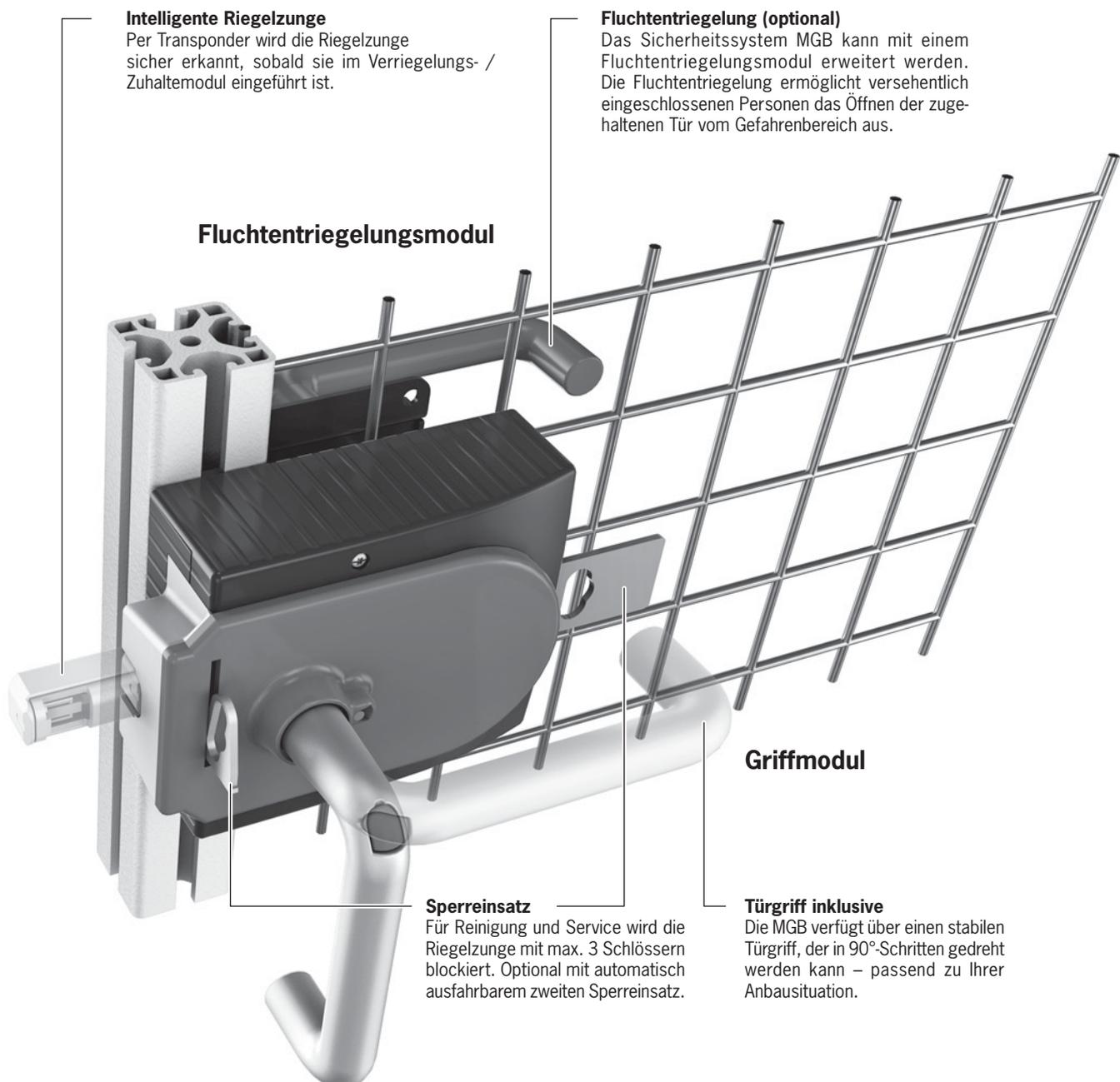
Schutztüren an Umzäunungen dejustieren sich im Laufe der Zeit. Mit ± 4 mm Toleranz in x-Richtung sowie ± 5 mm in z-Richtung setzt die MGB genau da an, wo das Problem entsteht. Sollte sich eine Schutztür dennoch stärker dejustieren, „fängt“ der große Trichter im Auswertemodul die Riegelzunge und leitet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

Fluchtriegelung (optional)

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

Fluchtriegelungsmodul

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 Fluchentriegelungssachse, 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 der Ausführung PROFINET nehmen wir Ihnen jetzt auch noch die Verdrahtung ab. Sie definieren welches Element integriert werden soll und welche Funktion dahinter steht. Die MGB liefert den Protokollrahmen mit den dafür benötigten PROFINET-Ein- und Ausgangsbytes.

Umfangreiche Diagnoseinformationen in Form von PROFINET-Meldungen ermöglichen eine schnelle und zielgerichtete Problembehebung. Durch die in PROFINET 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
- ▶ Zuhaltkraft 2000 N
- ▶ Die MGB hält Belastungen von bis zu 300 Joule stand
- ▶ Optionale Fluchentriegelung 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 Fluchentriegelung auch bei Türen mit Doppelfalz

Zuhaltungen (MGB-L1 und MGB-L2)

Das Zuhaltemodul 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 Zuhaltemodul eingefahren
- ▶ Zuhalteklinke in Zuhaltstellung (die Tür kann nicht geöffnet werden)

Das Zuhaltemodul 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 Zuhaltemodul ein- und ausgefahren.

Wenn die Riegelzunge vollständig in das Zuhaltemodul 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. Fluchentriegelung 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 Querschlossüberwachung 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 über IMP als Steuereingang von SPS (nur 3 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. |

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 |
| Einzelbetrieb | ● | ○ | - |
| Reihenschaltung | - | ● | - |
| Busanschluss | - | - | ● |
| einfache Diagnose | ○ | ○ | ● |
| wenig Verdrahtung | ● | ○ | ● |

Legende:

● besonders geeignet ○ geeignet - nicht zutreffend / nicht möglich

| Funktion / Erweiterung | Systemfamilie | | |
|------------------------------------|---|--|--|
| | MGB-AP | MGB-AR | MGB-PN |
| Auswertemodul mit Zusatzfunktionen | ● 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 |
| Montageplatten | ○ | ○ | ● |
| Anschluss für Zustimmungstaster | ○ In einigen Ausführungen verfügbar | ○ | ○ In einigen Ausführungen verfügbar |
| Fluchtriegelung | 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 |

Sicherheitskategorie/Zuhaltung

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

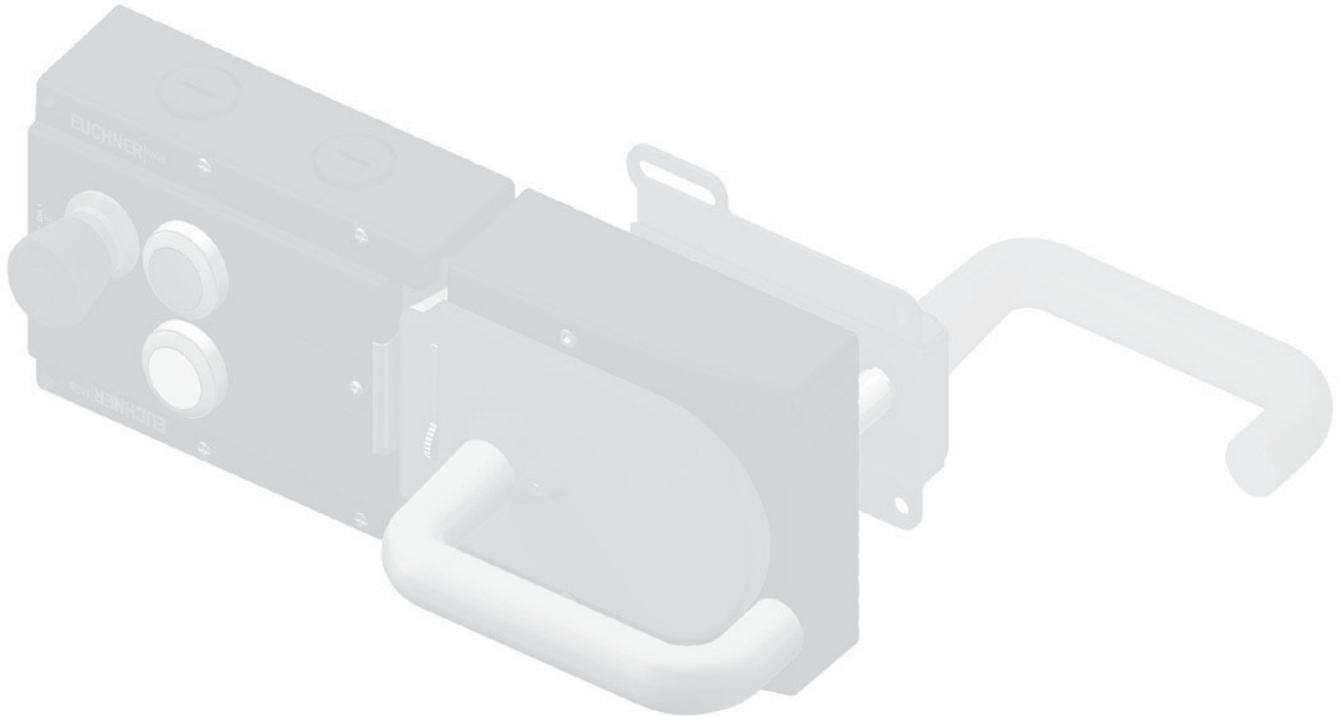
Bedien- und Anzeigeelemente

| | |
|---|---------------------------|
|  | 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 |

Komplettssets Systemfamilien MGB-AP/MGB-AR

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



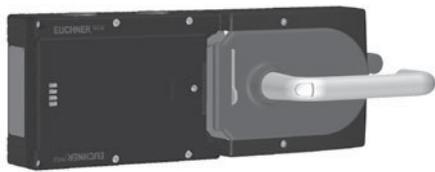
MGB-AP

MGB-AR

| | |
|---|----------------|
| Verriegelungssets MGB-LO-... (ohne Zuhaltung) | 10 - 15 |
| ohne Bedien- und Anzeigeelemente | 10 |
| mit 2 Bedien- und Anzeigeelementen | 12 |
| mit 3 Bedien- und Anzeigeelementen | 14 |
| Zuhaltesets MGB-L1-... (Zuhaltung durch Federkraft) | 16 - 36 |
| ohne Bedien- und Anzeigeelemente | 16 |
| mit 1 Bedien- und Anzeigeelement | 18 |
| mit 2 Bedien- und Anzeigeelementen | 20 |
| mit 3 Bedien- und Anzeigeelementen | 26 |
| mit 4 Bedien- und Anzeigeelementen | 34 |
| Zuhaltesets MGB-L2-... (Zuhaltung durch Magnetkraft) | 38 - 49 |
| ohne Bedien- und Anzeigeelemente | 38 |
| mit 2 Bedien- und Anzeigeelementen | 40 |
| mit 3 Bedien- und Anzeigeelementen | 44 |
| mit 4 Bedien- und Anzeigeelementen | 48 |
| Technische Daten | 50 |
| Maßzeichnungen | 51 |

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

Cat.
4
PLe

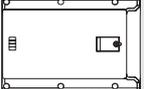
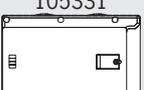


Weiterführende Informationen

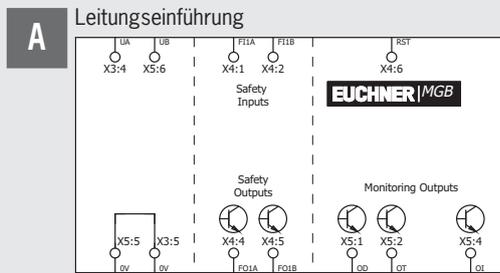
- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 51
- ▶ Technische Daten siehe S. 50
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 63
- ▶ www.euchner.de

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

Bestelltablelle

| Module im Set | | | | | | | | | Bestelldaten Set | |
|---|--------------|----------|----------|----------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Einzelmodul | Zuhaltemodul | | | | | An- schluss- plan | Griffmodul | Fluchtri- egelung | Türanschlag (Werkseinstellung) | Best.-Nr. /Artikel |
| | S1 H1 | S2 H2 | S3 H3 | S4 H4 | Best.-Nr. Einzelmodul | | Best.-Nr. Einzelmodul | | | |
|  105331  105331  | - | - | - | - | A | 100464 | - | rechts | 105778 MGB-LOH-AR-R-105778 | |
| | - | - | - | - | | | 100465 | | | 105780 MGB-LOHE-ARR-105780 |

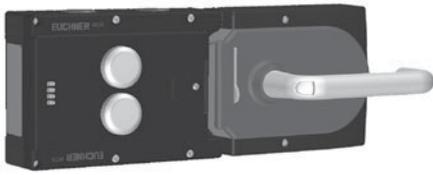
Blockschaltbild



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.

Weiterführende Informationen

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 51
- ▶ Technische Daten siehe S. 50
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 63
- ▶ www.euchner.de

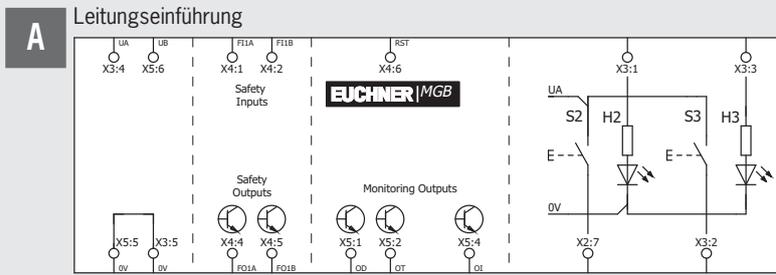
- ▶ Reihenschaltbar mit anderen AR-Geräten (z. B. CES-AR, CET-AR und CTP-AR)
- ▶ Mit Leitungseinführung
- ▶ Integrierte Bedien- und Anzeigeelemente

Bestelltable für Komplettssets

| Module im Set | | | | | | | | | | Bestelldaten Set |
|---|--------------|----------|----------|----------|----------|-------------------------|-------------------------------------|---|---|--------------------|
| Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Einzelmodul | Zuhaltemodul | | | | | An- schluss- plan | Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul | Fluchtri- egelung Best.-Nr. Einzelmodul | Türanschlag (Werkseinstellung) | Best.-Nr. /Artikel |
| | S1 H1 | S2 H2 | S3 H3 | S4 H4 | | | | | | |
| | - | ⊗ *) | ⊗ *) | - | A | 100464 | - | rechts | 121059 MGB-LOH-ARA-R-121059 | |

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

Blockschaltbild und Anschlussplan für Bedien- und Anzeigeelemente

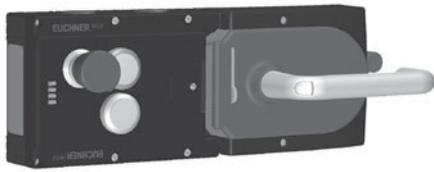


MGB-AP

MGB-AR

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

Cat.
4
PLe



Details

Not-Halt mit Meldekontakt

Zusätzlicher 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.

Einklebeschilder

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

Weiterführende Informationen

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 51
- ▶ Technische Daten siehe S. 50
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 63
- ▶ www.euchner.de

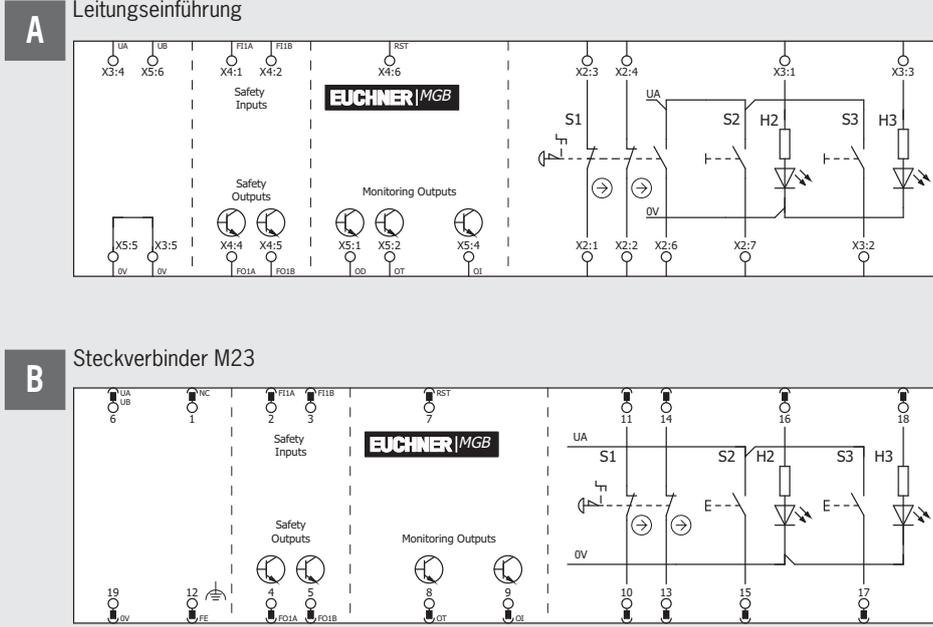
- ▶ Reihenschaltbar mit anderen AR-Geräten (z. B. CES-AR, CET-AR und CTP-AR)
- ▶ Mit Leitungseinführung oder Steckverbinder
- ▶ Integrierte Bedien- und Anzeigeelemente

Bestelltable

| Module im Set | | | | | | | | | Bestelldaten Set |
|---|--------------|----------|----------|----------|---------------|-------------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Einzelmodul | Zuhaltemodul | | | | Anschlussplan | Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul | Fluchtriiegelung Best.-Nr. Einzelmodul | Türanschlag (Werkseinstellung) | Best.-Nr. /Artikel |
| | S1 H1 | S2 H2 | S3 H3 | S4 H4 | | | | | |
| 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 | | | | - | | 111158 | 100465 | links | 110692 MGB-LOHE-ARA-L-110692 |

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

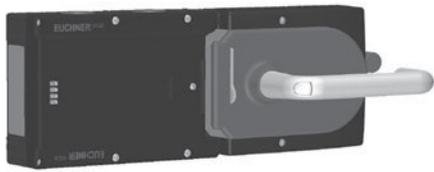
Blockschaltbild und Anschlusspläne für Bedien- und Anzeigeelemente



MGB-AP

MGB-AR

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

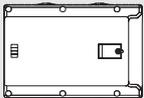
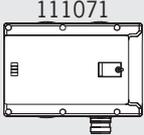
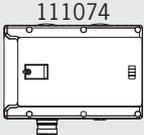


Weiterführende Informationen

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 51
- ▶ Technische Daten siehe S. 50
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 63
- ▶ www.euchner.de

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

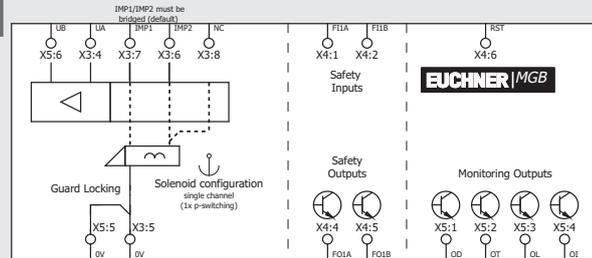
Bestelltable

| Module im Set | | | | | | | | | Bestelldaten Set |
|---|---|----------|----------|----------|---------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Einzelmodul | Zuhaltemodul | | | | Anschlussplan | Griffmodul | Fluchtriiegelung | Türanschlag (Werkseinstellung) | Best.-Nr. /Artikel |
| | S1 H1 | S2 H2 | S3 H3 | S4 H4 | | Best.-Nr. Einzelmodul | Best.-Nr. Einzelmodul | | |
|  |  | | | | A | | 100465 | rechts | 105784 MGB-L1HE-AR-R-105784 |
| | | | | | | | 100464 | | |
| |  | | | | B | | - | links | 111070 MGB-L1H-ARA-R-111070 |
|  | | | | | | 106619 | 111073 MGB-L1H-ARA-L-111073 | | |

Blockschaltbild

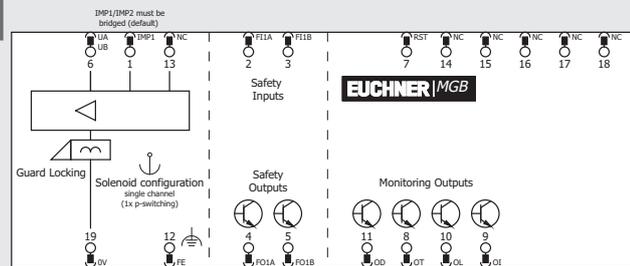
A

Leitungseinführung



B

Steckverbinder M23



MGB-AP

MGB-AR

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



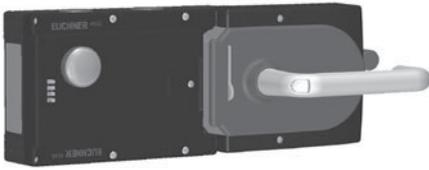
Details

Farbblenden-Set

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

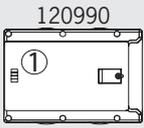
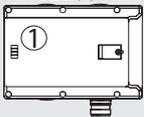
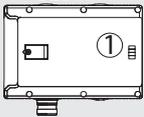
Weiterführende Informationen

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 51
- ▶ Technische Daten siehe S. 50
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 63
- ▶ 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

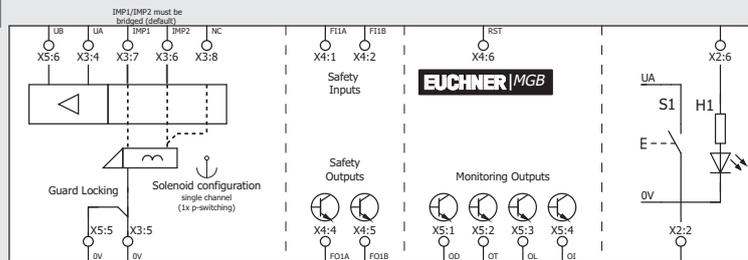
Bestelltable

| Module im Set | | | | | | | | Bestelldaten Set | |
|---|--------------|----------|----------|----------|---------------|-------------------------------------|--|--|--------------------|
| Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Einzelmodul | Zuhaltemodul | | | | Anschlussplan | Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul | Fluchtriegelung Best.-Nr. Einzelmodul | Türanschlag (Werkseinstellung) | Best.-Nr. /Artikel |
| | S1 H1 | S2 H2 | S3 H3 | S4 H4 | | | | | |
|  120990 | | | | | A | 100464 | rechts | 120991 MGB-L1HE-ARA-R-120991 | |
|  121034 | ⊗ *) | - | - | - | B | | | | 100465 |
|  121039 | | | | | | 106619 | links | 121040 MGB-L1HE-ARA-L-121040 | |

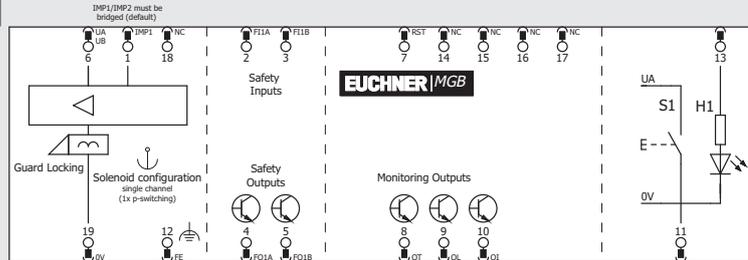
* Die Farbe kann über das beiliegende Farbblenden-Set selbst gewählt werden.

Blockschaltbild und Anschlusspläne für Bedien- und Anzeigeelement

A Leitungseinführung

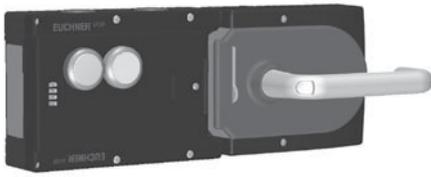


B Steckverbinder M23



MGB-AP
MGB-AR

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



Details

Not-Halt mit Meldekontakt

Zusätzlicher Schließerkontakt 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. 51
- ▶ **Technische Daten** siehe S. 50
- ▶ **Zubehör und Ersatzteile** siehe S. 63
- ▶ **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**

Bestelltablelle

| Module im Set | | | | | | | | | Bestelldaten Set |
|---|----------------|----------|----------|----------|---------------|-------------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Einzelmodul | Zuhaltemodul | | | | Anschlussplan | Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul | Fluchtriegelung Best.-Nr. Einzelmodul | Türanschlag (Werkseinstellung) | Best.-Nr. /Artikel |
| | S1 H1 | S2 H2 | S3 H3 | S4 H4 | | | | | |
| 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 |
| 124691 IP54 | | | - | - | C | 100464 | - | rechts | 124098 MGB-L1H-ARA-R-124098 |
| 124692 IP54 | Form L, 90° | | - | - | | 106619 | - | links | 124099 MGB-L1H-ARA-L-124099 |

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

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

Bestelltabelle (Fortsetzung)

| Module im Set | | | | | | | Bestelldaten Set | | |
|---|--------------|----------|----------|----------|---------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--|
| Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Einzelmodul | Zuhaltemodul | | | | Anschlussplan | Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul | Fluchtrieme Best.-Nr. Einzelmodul | Türanschlag (Werkseinstellung) | Best.-Nr. /Artikel |
| | S1 H1 | S2 H2 | S3 H3 | S4 H4 | | | | | |
| 119806 | | | | | D | 114655 | 100465 | rechts | 119807 MGB-L1HE-ARA-R-119807 |
| IP54 119808 | | | - | - | | 114656 | | links | 119809 MGB-L1HE-ARA-L-119809 |
| 121060 | | | | | E | 100464 | 100465 | rechts | 121061 MGB-L1H-ARA-R-121061 |
| | | | | | | | | | 121062 MGB-L1HE-ARA-R-121062 |
| 121086 | | | | | | | | | (mit Farbblenden-Set 120378) |
| inkl. Einklebeschildern | | | | | | | | | 121170 MGB-L1H-ARA-R-121170 |
| 121088 | | | | | | | | | 121171 MGB-L1H-ARA-L-121171 |
| inkl. Einklebeschildern | | | | | | | | | 121089 MGB-L1HE-ARA-L-121089 (mit Farbblenden-Set 120378) |
| 121067 | | | | | | 106619 | 100465 | links | 121069 MGB-L1HE-ARA-L-121069 |
| | | | | | | | | | 121068 MGB-L1H-ARA-R-121068 |

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

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

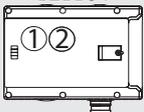
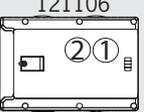
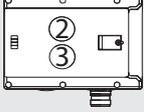
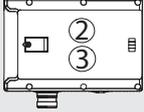
Zuhaltesets MGB-L1-... (Zuhaltung durch Federkraft) mit 2 Bedien- oder Anzeigeelementen



Cat.
4
PLe



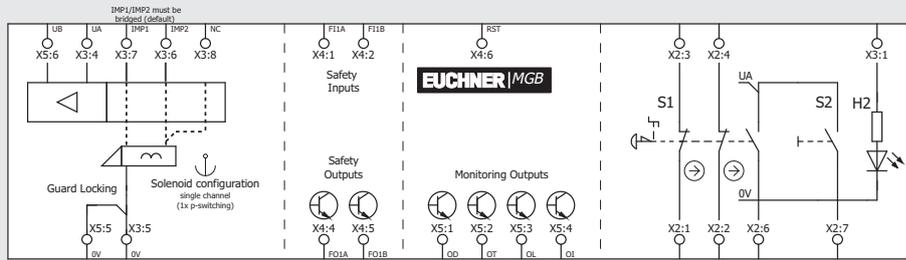
Bestelltablelle (Fortsetzung)

| Module im Set | | | | | | | Bestelldaten Set | | |
|--|--------------|----------|----------|----------|-------------------------|-------------------------------------|---|--------------------------------|---------------------------------------|
| Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Einzelmodul | Zuhaltemodul | | | | An- schluss- plan | Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul | Fluchtri- egelung Best.-Nr. Einzelmodul | Türanschlag (Merksstellung) | Best.-Nr. /Artikel |
| | S1 H1 | S2 H2 | S3 H3 | S4 H4 | | | | | |
|  121104 inkl. Einklebeschildern | ⊗ | ⊗ | - | - | F | 100464 | - | rechts | 121105 MGB-L1H-ARA-R-121105 |
|  121106 inkl. Einklebeschildern | ⊗ *) | ⊗ *) | - | - | F | 106619 | - | links | 121107 MGB-L1H-ARA-L-121107 |
|  111653 inkl. Einklebeschildern | - | ⊗ | ⊗ | - | G | 100464 | - | rechts | 111655 MGB-L1H-ARA-R-111655 |
|  111654 inkl. Einklebeschildern | - | ⊗ ye | ⊗ wh | - | G | 106619 | - | links | 111656 MGB-L1H-ARA-L-111656 |

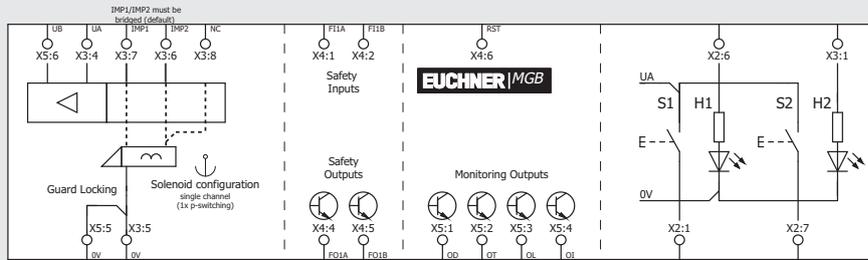
* Die Farbe kann über das beiliegende Farbblenden-Set selbst gewählt werden.

Blockschaltbild und Anschlusspläne für Bedien- und Anzeielemente

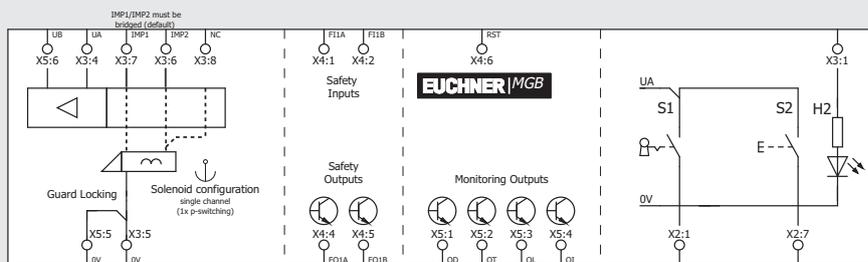
A Leitungseinführung



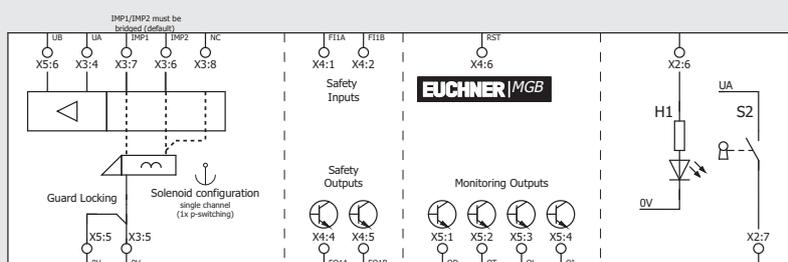
B Leitungseinführung



C Leitungseinführung



D Leitungseinführung

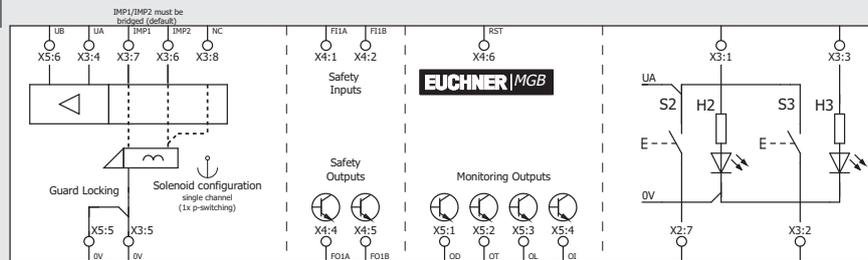


Zuhaltesets MGB-L1-... (Zuhaltung durch Federkraft)
mit 2 Bedien- oder Anzeigeelementen

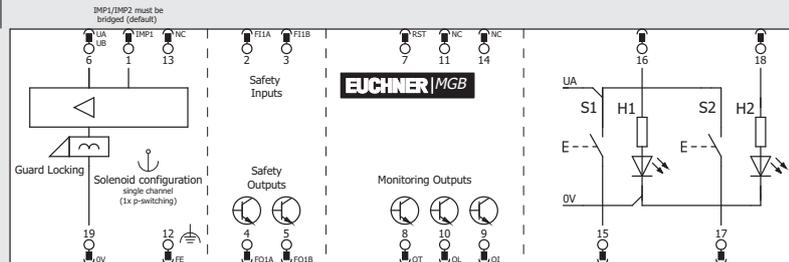


Blackschaltbild und Anschlusspläne für Bedien- und Anzeigeelemente

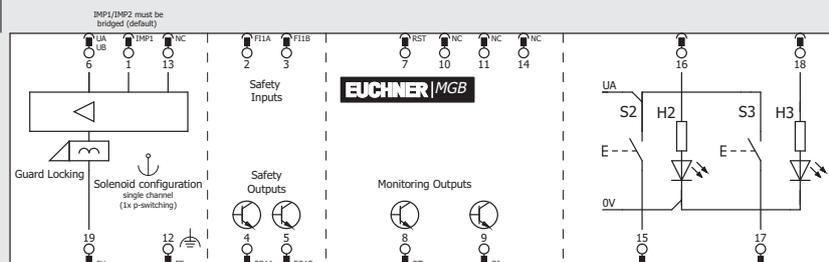
E Leitungseinführung



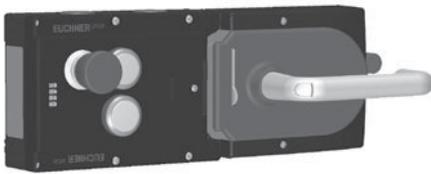
F Steckverbinder M23



G Steckverbinder M23



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



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.

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. 51
- ▶ Technische Daten siehe S. 50
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 63
- ▶ 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

Bestelltable

| Module im Set | | | | | | | | | Bestelldaten Set |
|--|--------------|----------|----------|----------|-------------------|-------------------------------------|---|-----------------------------------|--------------------------------|
| Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Einzelmodul | Zuhaltemodul | | | | Anschlus- plan | Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul | Fluchtentriegelung Best.-Nr. Einzelmodul | Türanschlag (Werkseinstellung) | Best.-Nr. /Artikel |
| | S1 H1 | S2 H2 | S3 H3 | S4 H4 | | | | | |
| 115224 | | | | | A | 100464 | - | rechts | 115178 MGB-L1H-APA-R-115178 |
| 115225 | STOP | wh | wh | - | | | | | |
| 110585 Steckverbinder M12 für Zustimmungstaster inkl. Einklebeschildern | | | | | B | 100464 | - | rechts | 110587 MGB-L1H-APA-R-110587 |
| 110586 Steckverbinder M12 für Zustimmungstaster inkl. Einklebeschildern | | wh | ye | bu | | | | | |

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

Bestelltabelle (Fortsetzung)

| Module im Set | | | | | | | Bestelldaten Set | | | |
|---|--|----------|----------|----------|--------|-------------------|-------------------------------------|---|--|---------------------------------------|
| Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Einzelmodul | Zuhaltemodul | | | | | Anschlus- plan | Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul | Fluchtri- egelung Best.-Nr. Einzelmodul | Türanschlag (Werkzeinstellung) | Best.-Nr. /Artikel |
| | S1 H1 | S2 H2 | S3 H3 | S4 H4 | | | | | | |
| 115894 115896 | | | - | | 111157 | - | rechts | 115895 MGB-L1H-APA-R-115895 | | |
| | | | | | 111158 | | | | links | 115897 MGB-L1H-APA-L-115897 |
| | 114235 Steckverbinder M12 für Zustimmungstaster 114237 Steckverbinder M12 für Zustimmungstaster | - | wh | ye | bu | 111157 | - | rechts | 114236 MGB-L1H-APA-R-114236 | |
| | | | | | | 111158 | | | | links |
| 110219 121255 inkl. Einklebeschildern 121234 | | | - | | 100464 | - | rechts | 105783 MGB-L1H-AR-R-105783 | | |
| | | | | | 100465 | | | | 110220 MGB-L1HE-AR-R-110220 | |
| | | | - | | 100464 | - | rechts | 121256 MGB-L1H-ARA-R-121256 | | |
| | | | | | 100465 | | | | 121236 MGB-L1HE-ARA-R-121236 | |

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

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

MGB-AP
MGB-AR

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



Bestelltabelle (Fortsetzung)

| Module im Set | | | | | | | Bestelldaten Set | | |
|---|--------------|----------|-------------------|----------|-------------------------|-------------------------------------|---|----------------------------------|---------------------------------------|
| Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Einzelmodul | Zuhaltemodul | | | | An- schluss- plan | Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul | Fluchtri- egelung Best.-Nr. Einzelmodul | Türanschlag (Merkeinstellung) | Best.-Nr. /Artikel |
| | S1 H1 | S2 H2 | S3 H3 | S4 H4 | | | | | |
| 121261 inkl. Einklebeschildern | | | | - | E | 106619 | - | links | 121262 MGB-L1H-ARA-L-121262 |
| 121241 inkl. Einklebeschildern | | *) | *) | - | E | 106619 | 100465 | links | 121243 MGB-L1H-ARA-L-121243 |
| 109314 inkl. Einklebeschildern | | wh | Form V 90° | - | F | 100464 | 100465 | rechts | 109313 MGB-L1HE-AR-R-109313 |
| 121411 inkl. Einklebeschildern | | | | - | E | 100464 | - | rechts | 121412 MGB-L1H-ARA-R-121412 |
| 121413 inkl. Einklebeschildern | | *) | *) | - | E | 106619 | - | links | 121414 MGB-L1H-ARA-L-121414 |
| 117310 inkl. Einklebeschildern | | | | - | G | 111157 | - | rechts | 117314 MGB-L1H-ARA-R-117314 |
| 117312 inkl. Einklebeschildern | | ye | wh | - | G | 111158 | - | links | 117316 MGB-L1H-ARA-L-117316 |

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

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

Bestelltabelle (Fortsetzung)

| Module im Set | | | | | | | Bestelldaten Set | | | |
|--|--------------|----------|----------|----------|--|-------------------|-------------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Einzelmodul | Zuhaltemodul | | | | | Anschlus- plan | Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul | Fluchtri- egelung Best.-Nr. Einzelmodul | Türanschlag (Werkzeinstellung) | Best.-Nr. /Artikel |
| | S1 H1 | S2 H2 | S3 H3 | S4 H4 | | | | | | |
| 121215 inkl. Einklebeschildern | | | | | | | 100464 | | rechts | 121216 MGB-L1HE-ARA-R-121216 |
| 121217 inkl. Einklebeschildern | | | | - | | | 100465 | | | |
| 110792 inkl. Einklebeschildern | | | | | | | 100464 | | rechts | 110613 MGB-L1H-ARA-R-110613 |
| 110793 inkl. Einklebeschildern | | | | | | | 106619 | | links | |
| 116301 Entriegelungsüberwachung aktiviert, inkl. Einklebeschildern | | | | - | | | 111157 | | rechts | 110689 MGB-L1HE-ARA-R-110689 |
| 116303 Entriegelungsüberwachung aktiviert, inkl. Einklebeschildern | | | | | | | 111158 | | links | |



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

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

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



Cat.
4
PLe



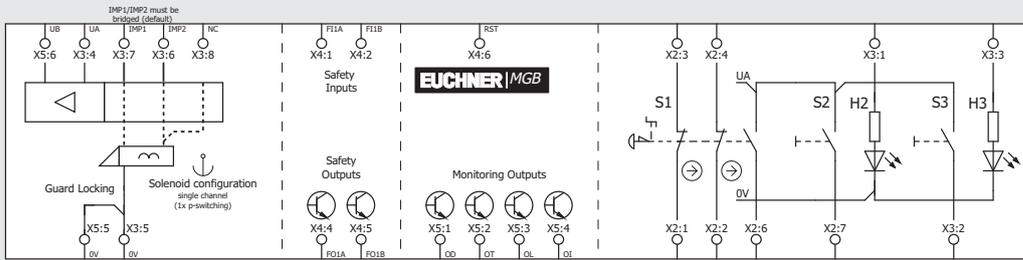
Bestelltablelle (Fortsetzung)

| Module im Set | | | | | | | Bestelldaten Set | | |
|---|-------------|----------|----------|----------|-------------------------|-------------------------------------|---|--------------------------------|---------------------------------------|
| Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Einzelmodul | Zuhaltmodul | | | | An- schluss- plan | Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul | Fluchtri- egelung Best.-Nr. Einzelmodul | Türanschlag (Merksstellung) | Best.-Nr. /Artikel |
| | S1 H1 | S2 H2 | S3 H3 | S4 H4 | | | | | |
| 111101 inkl. Einklebeschildern | - | | | | | 111739 | - | rechts | 111020 MGB-L1H-ARA-R-111020 |
| 111103 inkl. Einklebeschildern | - | wh | wh | | | 111741 | - | links | 111022 MGB-L1H-ARA-L-111022 |
| 121208 inkl. Einklebeschildern | | | | - | | 100464 | - | rechts | 121209 MGB-L1H-ARA-R-121209 |
| 121210 inkl. Einklebeschildern | | *) | *) | - | | 106619 | - | links | 121211 MGB-L1H-ARA-L-121211 |

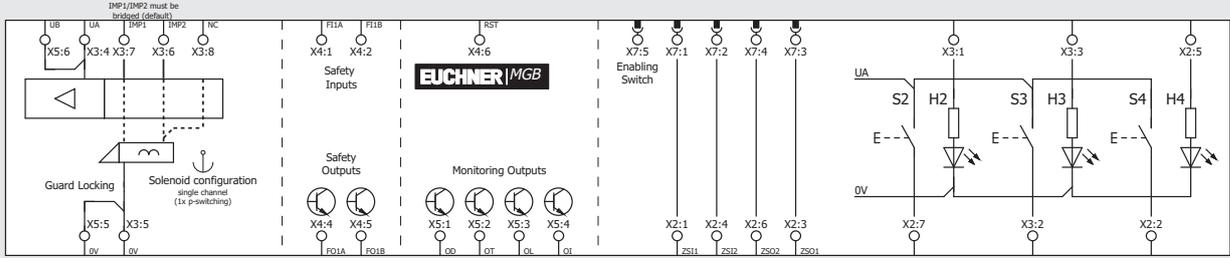
* Die Farbe kann über das beiliegende Farbblenden-Set selbst gewählt werden.

Blockschaltbild und Anschlussplan für Bedien- und Anzeigeelemente

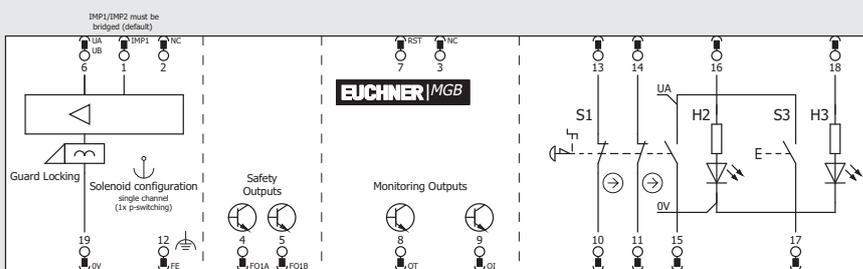
A Leitungseinführung



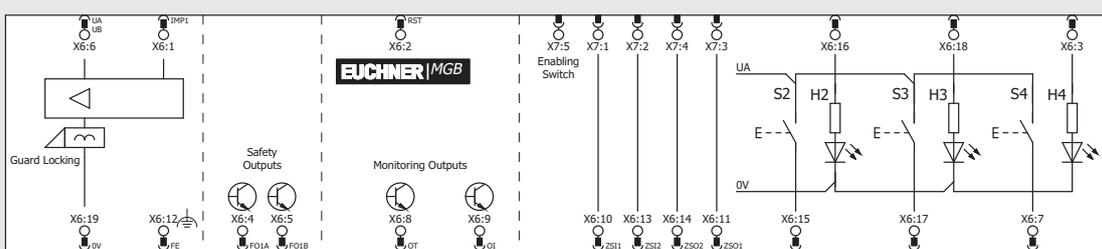
B Leitungseinführung



C Steckverbinder M23



D Steckverbinder M23



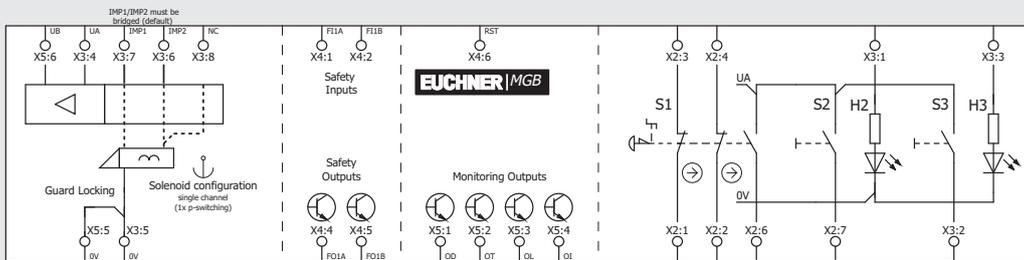
(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

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

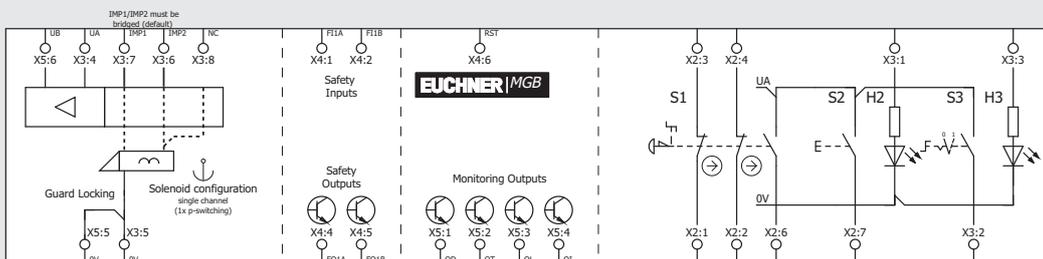


Blockschaltbild und Anschlusspläne für Bedien- und Anzeigeelemente (Fortsetzung)

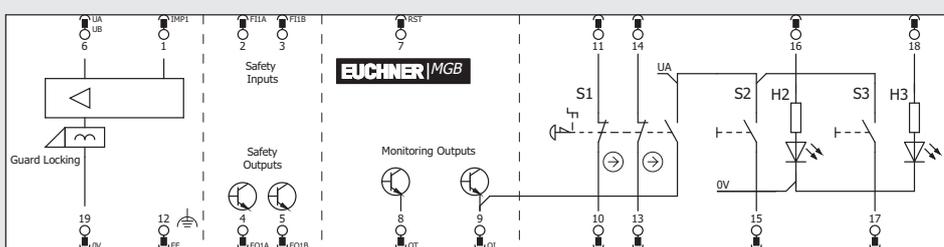
E Leitungseinführung



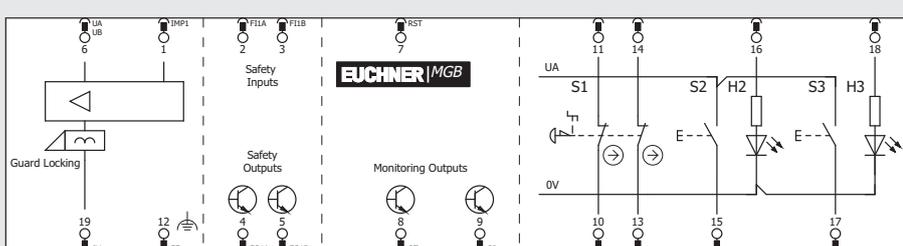
F Leitungseinführung



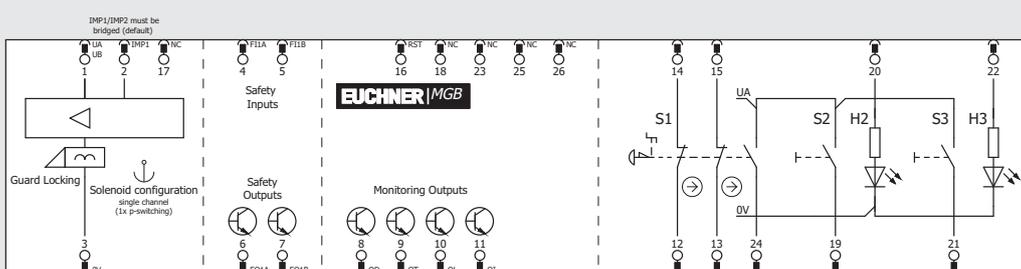
G Steckverbinder M23



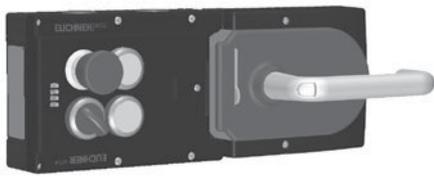
H Steckverbinder M23



I Steckverbinder RC26



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



Details

Entriegelungsüberwachung aktiviert

Wenn die Entriegelungsüberwachung aktiv ist, geht beim Betätigen der Fluchtrriegelung 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.

Farbblenden-Set

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

Wahlschalter beleuchtet

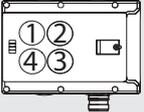
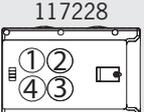
Wahlschalter mit 2 Positionen (Form V, 90°). Der Schalter rastet in beiden Positionen.

Weiterführende Informationen

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 51
- ▶ Technische Daten siehe S. 50
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 63
- ▶ 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

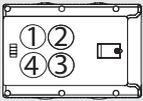
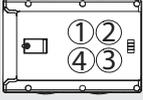
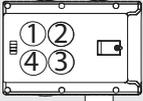
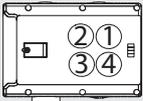
Bestelltablelle

| 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 | Fluchtrriegelung Best.-Nr. Einzelmodul | Türanschlag (Werkseinstellung) | Best.-Nr. /Artikel |
|  121812  Entriegelungsüberwachung aktiviert, inkl. Einklebeschildern |  |  wh |  rd |  gn | A | 111838 | 106051 | rechts | 121813 MGB-L1HE-APA-R-121813 (Module vormontiert auf Montageplatten) |
| | | | | | | 111839 | | links | |
|  117228  Entriegelungsüberwachung aktiviert, inkl. Einklebeschildern |  |  gn |  wh |  bu | B | 100464 | - | rechts | 117229 MGB-L1H-ARA-R-117229 |
| | | | | | | 106619 | | links | |

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

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

Bestelltabelle (Fortsetzung)

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

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

MGB-AP

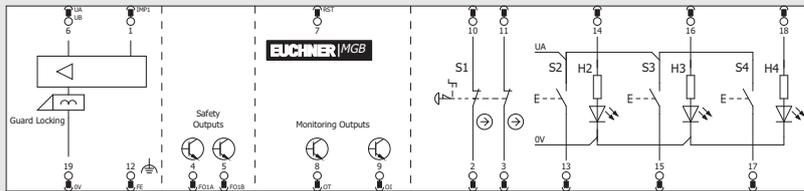
MGB-AR

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

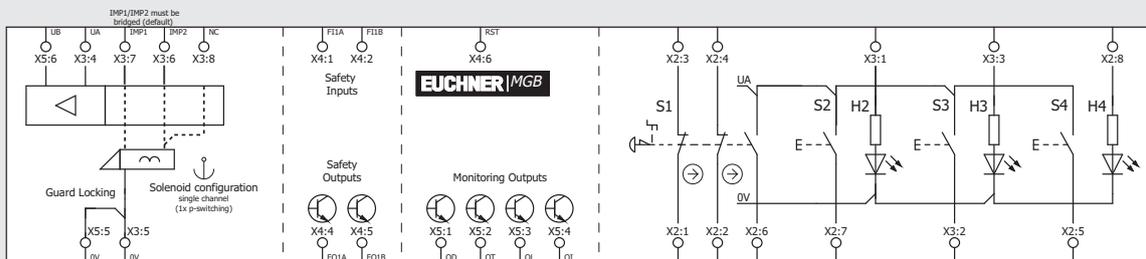


Blockschaltbild und Anschlusspläne für Bedien- und Anzeigeelemente

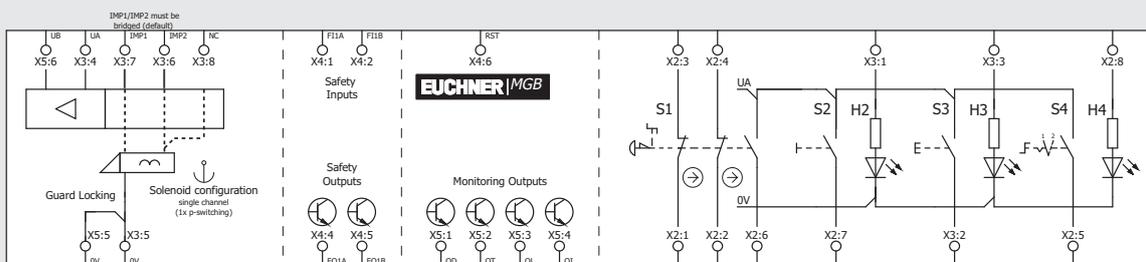
A Steckverbinder M23



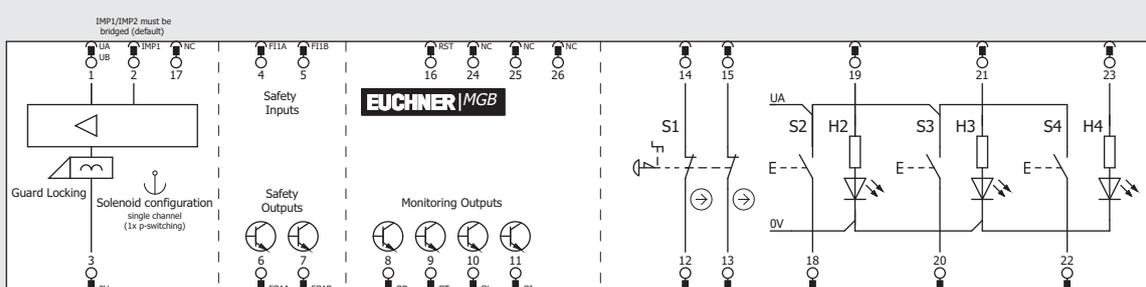
B Leitungseinführung



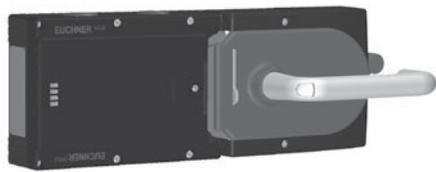
C Leitungseinführung



D Steckverbinder RC26



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

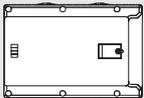
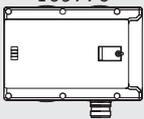
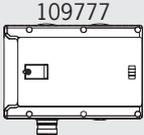


Weiterführende Informationen

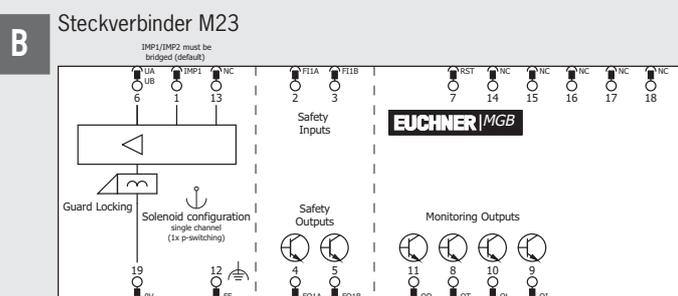
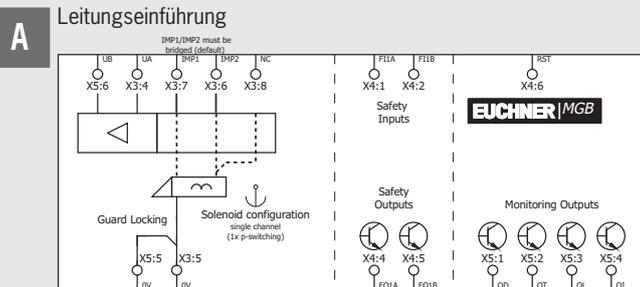
- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 51
- ▶ Technische Daten siehe S. 50
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 63
- ▶ www.euchner.de

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

Bestelltable

| Module im Set | | | | | | | | | Bestelldaten Set |
|---|---|----------|----------|----------|---|---|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Einzelmodul | Zuhaltemodul | | | | Anschlussplan | Griffmodul | Fluchtriegelung | Türanschlag (Werkseinstellung) | Best.-Nr. /Artikel |
| | S1 H1 | S2 H2 | S3 H3 | S4 H4 | | Best.-Nr. Einzelmodul | Best.-Nr. Einzelmodul | | |
|  |  | | | | <div style="background-color: gray; color: white; text-align: center; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto;">A</div> | 100465 | rechts | 105788 MGB-L2HE-AR-R-105788 | |
| | | | | | | 100464 | | 105786 MGB-L2H-AR-R-105786 | |
| |  | - | - | - | - | <div style="background-color: gray; color: white; text-align: center; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto;">B</div> | - | links | 109780 MGB-L2H-AR-R-109780 |
|  | - | - | - | - | <div style="background-color: gray; color: white; text-align: center; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto;">B</div> | 106619 | links | 109781 MGB-L2H-AR-L-109781 | |

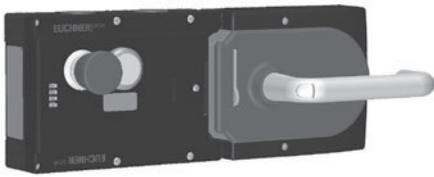
Blockschaltbild



MGB-AP

MGB-AR

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



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.

Farblendens-Set

Die Farbe der Drucktaster kann über das beiliegende Farblendens-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. 51
- ▶ Technische Daten siehe S. 50
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 63
- ▶ 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

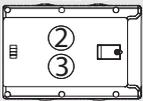
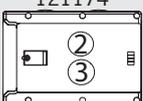
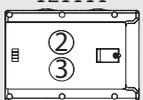
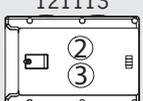
Bestelltable

| Module im Set | | | | | | | | | Bestelldaten Set |
|--|--|----------|----------|----------|-------------------|-------------------------------------|---|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Einzelmodul | Zuhaltmodul | | | | Anschlus- plan | Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul | Fluchtri- egelung Best.-Nr. Einzelmodul | Türanschlag (Werkseinstellung) | Best.-Nr. /Artikel |
| | S1 H1 | S2 H2 | S3 H3 | S4 H4 | | | | | |
| 121024 Zuhaltungs- überwachung aus- geschaltet, inkl. Einklebeschild | | | | | A | 100464 | | rechts | 121025 MGB-L2H-ARA-R-121025 |
| | 121028 Zuhaltungs- überwachung aus- geschaltet, inkl. Einklebeschild | | *) | - | | - | 106619 | | |
| 121064 Zuhaltungs- überwachung aus- geschaltet, inkl. Einklebeschild | | | | | B | 100464 | | rechts | 121065 MGB-L2H-ARA-R-121065 |
| | | | *) | *) | | - | 100465 | | rechts |
| 121070 | | *) | *) | | | 106619 | | links | 121071 MGB-L2H-ARA-L-121071 |
| | | | | | | | 100465 | | links |

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

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

Bestelltabelle (Fortsetzung)

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

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

MGB-AP
MGB-AR

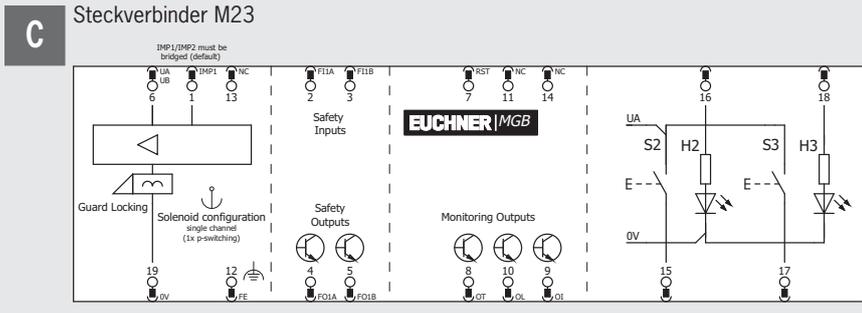
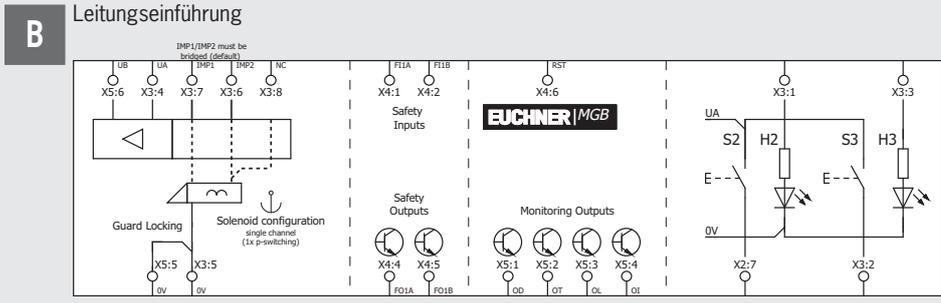
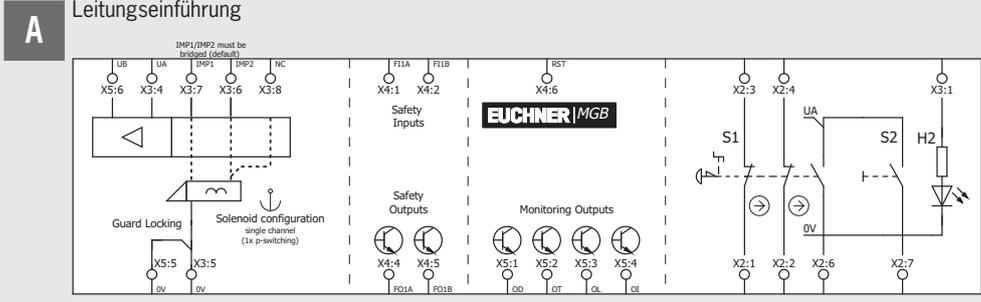
Zuhaltesets MGB-L2-... (Zuhaltung durch Magnetkraft)
mit 2 Bedien- oder Anzeigeelementen



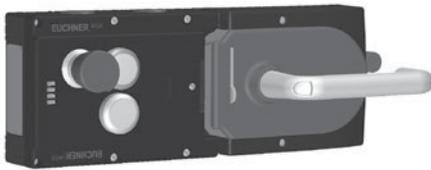
Cat. 4
PLe



Blockschaltbild und Anschlusspläne für Bedien- und Anzeigeelemente



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



Details

Not-Halt mit Meldekontakt

Zusätzlicher Schließerkontakt 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).

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. 51
- ▶ Technische Daten siehe S. 50
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 63
- ▶ 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

Bestelltable

| Module im Set | | | | | | | | | Bestelldaten Set |
|---|----------|----------|----------|----------|-------------------------|-------------------------------------|--|--|--|
| Zuhaltemodul | | | | | | Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul | Fluchtriegelung Best.-Nr. Einzelmodul | Türanschlag (Werkseinstellung) | Best.-Nr. /Artikel |
| Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Einzelmodul | S1 H1 | S2 H2 | S3 H3 | S4 H4 | An- schluss- plan | | | | |
| 110544 Steckverbinder M12 für Zustimmungstaster, inkl. Einklebeschildern | - | wh | ye | bu | A | 100464 | - | rechts | 110548 MGB-L2H-APA-R-110548 |
| | | | | | | 106619 | | links | |
| 121237 121244 | | *) | *) | - | B | 100464 | 100465 | rechts | 121238 MGB-L2H-ARA-R-121238 |
| | | | | | | 106619 | | links | 121239 MGB-L2HE-ARA-R-121239 |
| | | | | | | 100465 | links | 121245 MGB-L2H-ARA-L-121245 | |
| | | | | | | | | 121246 MGB-L2HE-ARA-L-121246 | |

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

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

Bestelltabelle (Fortsetzung)

| Module im Set | | | | | | | Bestelldaten Set | | |
|---|--------------|----------|----------|----------|-------------------------|-------------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Einzelmodul | Zuhaltemodul | | | | An- schluss- plan | Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul | Fluchtri- egelung Best.-Nr. Einzelmodul | Türanschlag (Werkzeinstellung) | Best.-Nr. /Artikel |
| | S1 H1 | S2 H2 | S3 H3 | S4 H4 | | | | | |
| 121257 inkl. Einklebeschildern | | | | - | B | 100464 | - | rechts | 121258 MGB-L2H-ARA-R-121258 |
| 121263 inkl. Einklebeschildern | | *) | *) | - | | 106619 | | links | 121264 MGB-L2H-ARA-L-121264 |
| 110708 inkl. Einklebeschildern | | | | - | C | 100464 | - | rechts | 110615 MGB-L2H-ARA-R-110615 |
| 110709 inkl. Einklebeschildern | | ye | wh | - | | 106619 | | links | 110616 MGB-L2H-ARA-L-110616 |
| 121190 inkl. Einklebeschildern | | | | - | D | 100464 | 100465 | rechts | 121191 MGB-L2HE-ARA-R-121191 |
| 121194 inkl. Einklebeschildern | | *) | *) | - | | 106619 | | links | 121195 MGB-L2HE-ARA-L-121195 |
| 111923 inkl. Einklebeschildern | | | | - | E | 100464 | - | rechts | 111924 MGB-L2H-ARA-R-111924 |
| 111925 inkl. Einklebeschildern | | gn | rd | - | | 106619 | | links | 111926 MGB-L2H-ARA-L-111926 |

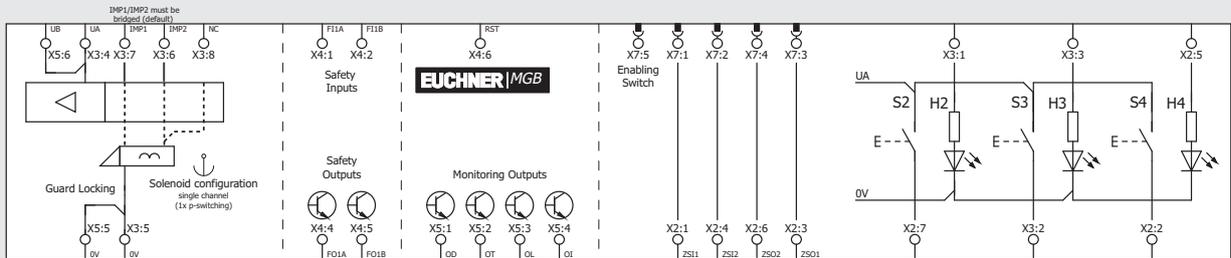
* Die Farbe kann über das beiliegende Farbblenden-Set selbst gewählt werden.

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

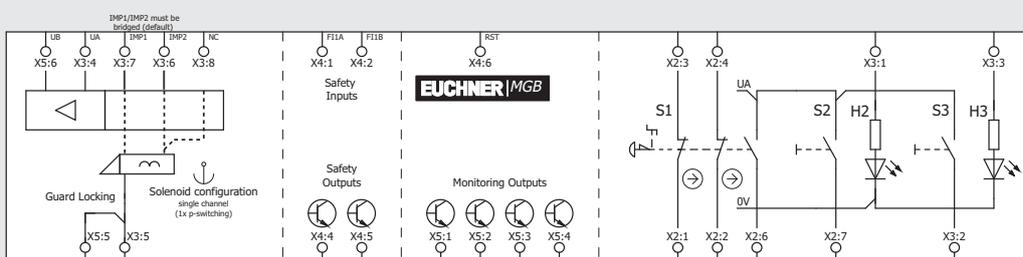


Blockschaltbild und Anschlusspläne für Bedien- und Anzeigeelemente

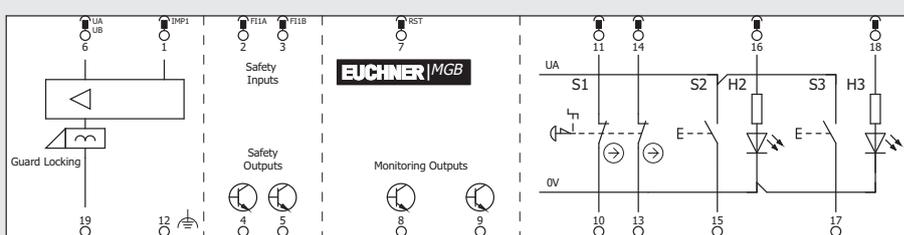
A Leitungseinführung



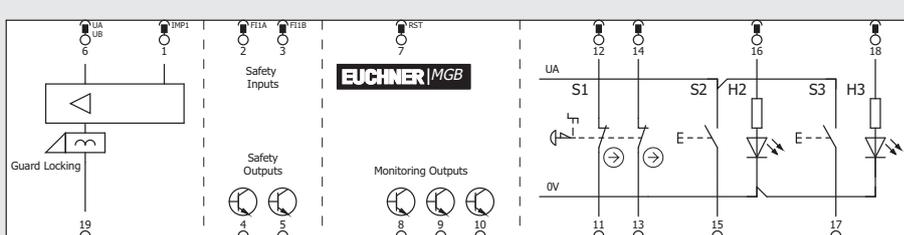
B Leitungseinführung



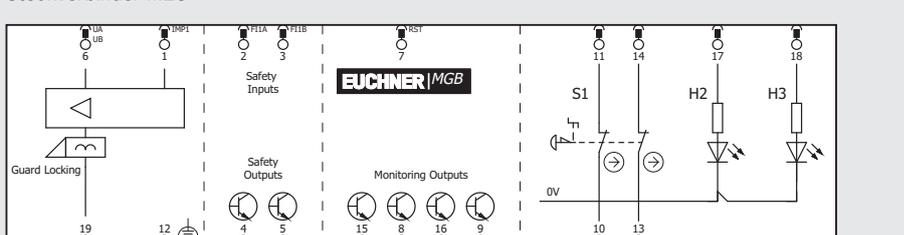
C Steckverbinder M23



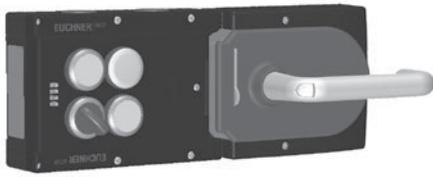
D Steckverbinder M23



E Steckverbinder M23



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



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).

Schlüsselschalter Form V

Form V, 40° Drehwinkel mit 2 Positionen. Der Schlüssel rastet in Position 0 und kann in Position 0 herausgezogen werden.

Wahlschalter

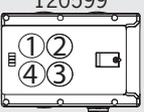
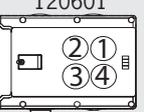
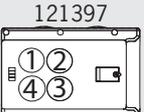
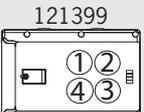
Wahlschalter mit 2 Positionen (Form V, 90°). Der Schalter rastet in beiden Positionen.

Weiterführende Informationen

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 51
- ▶ Technische Daten siehe S. 50
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 63
- ▶ www.euchner.de

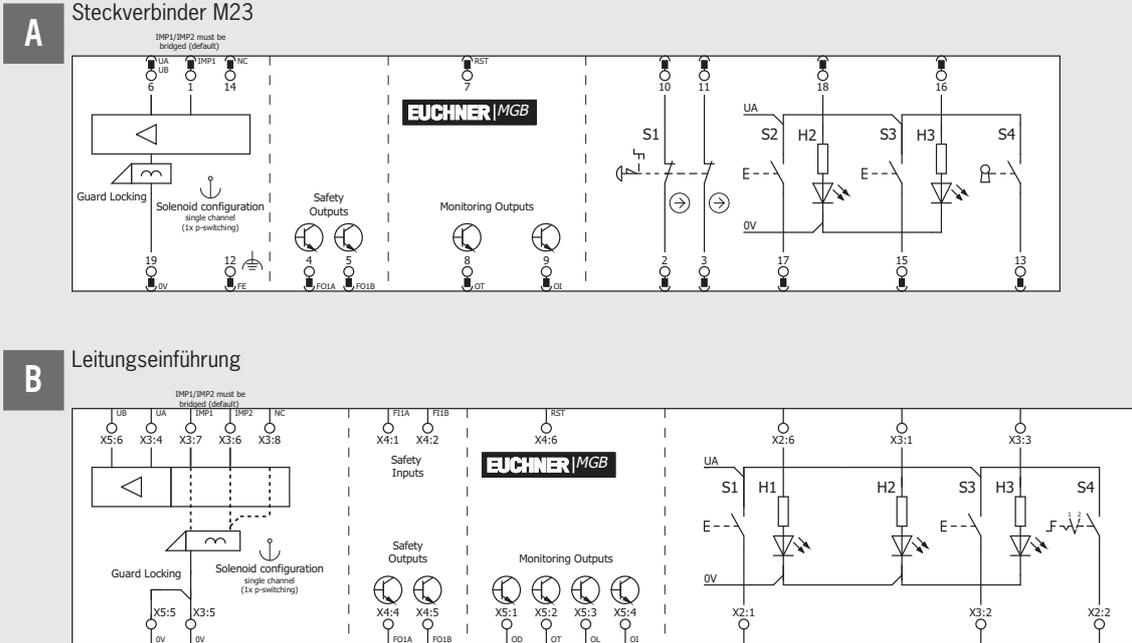
- ▶ Reihenschaltbar mit anderen AR-Geräten (z. B. CES-AR, CET-AR und CTP-AR)
- ▶ Mit Leitungseinführung oder Steckverbinder
- ▶ Integrierte Bedien- und Anzeigeelemente

Bestelltable

| Module im Set | | | | | | | | | Bestelldaten Set |
|---|---|---|---|--|---|-------------------------------------|--------------------------------------|--|--|
| Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Einzelmodul | Zuhaltemodul | | | | Anschlussplan | Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul | Fluchtrieme Best.-Nr. Einzelmodul | Türanschlag (Werkseinstellung) | Best.-Nr. /Artikel |
| | S1 H1 | S2 H2 | S3 H3 | S4 H4 | | | | | |
|  120599  inkl. Einklebeschildern IP54 |  |  *) |  *) |  Form V 40° |  | 111157 | 100465 | rechts | 120600 MGB-L2HE-APA-R-120600 |
| | | | | | | | | 120601  inkl. Einklebeschildern IP54 | links |
|  121397  |  *) |  ye |  *) |  Form V 90° |  | 100464 | - | rechts | 121398 MGB-L2H-ARA-R-121398 |
| | | | | | | | | 121399  | links |

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

Blockschaltbild und Anschlusspläne für Bedien- und Anzeielemente



MGB-AP
MGB-AR

Technische Daten

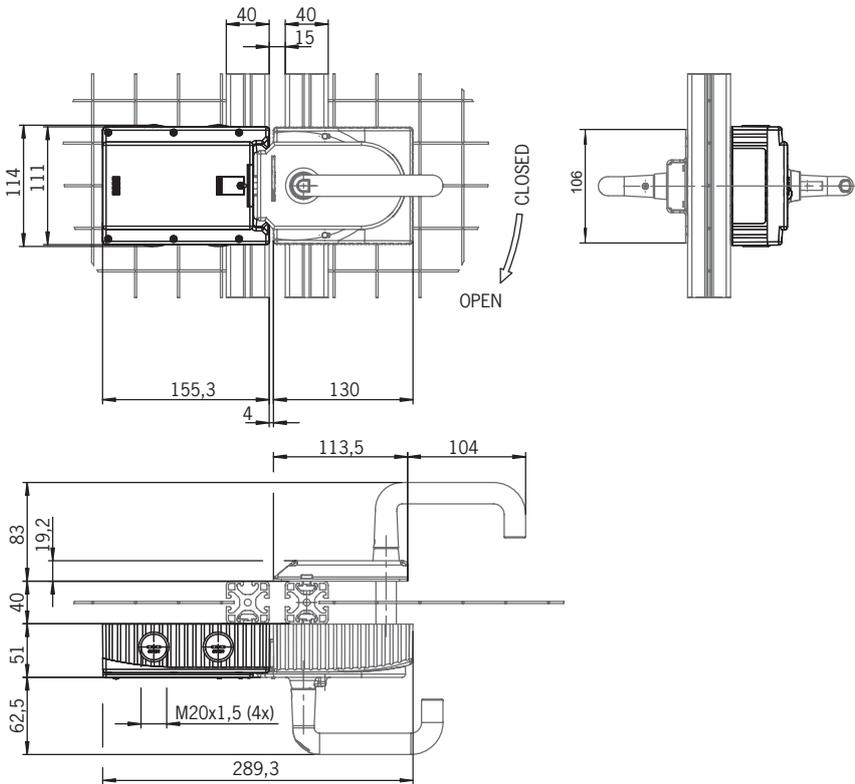
| Parameter | Wert | Einheit |
|--|--|-----------------|
| Gehäusewerkstoff | Glasfaserverstärkter Kunststoff Zinkdruckguss, vernickelt Nichtrostender Stahl | |
| Abmessungen | siehe Maßzeichnung | |
| Masse | | |
| Zuhaltemodul | 0,75 | kg |
| Griffmodul | 1,00 | |
| Fluchtrieme | 0,50 | |
| Umgebungstemperatur bei $U_B = DC 24 V$ | -20 ... +55 | °C |
| Schutzart | | |
| Deckel unbestückt/bestückt mit Tastern/Anzeigen | IP65 | |
| Deckel bestückt mit Schlüsselschalter | IP54 | |
| Schutzklasse | III | |
| Verschmutzungsgrad | 3 | |
| Einbaulage | beliebig | |
| Zuhaltekraft F_{zh} nach GSET-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) | 350 5 | mA |
| Absicherung extern | siehe Betriebsanleitung | |
| Sicherheitsausgänge FO1A/FO1B | Halbleiterausgänge, p-schaltend, kurzschlussicher | |
| Testdauer nach PowerOn | AR < 1000 / AP < 300 | µs |
| Ausgangsspannung U_{FO1A} / U_{FO1B} ¹⁾ | | V DC |
| HIGH U_{FO1A} / U_{FO1B} | $U_B - 2V ... U_B$ | |
| 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 $U_A - 2V ... U_A$ 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 | | |
| Kategorie | 4 | |
| Performance Level | PL e | |
| PFH_d | $3,1 \times 10^{-9} / h$ ²⁾ | |
| Gebrauchsdauer | 20 | Jahre |
| Bedien- und Anzeigeelemente | | |
| Betriebsspannung | 5 ... 24 | V |
| Betriebsstrom | 1 ... 100 | mA |
| Schaltleistung max. | 250 | mW |
| Spannungsversorgung LED | 24 | V DC |

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

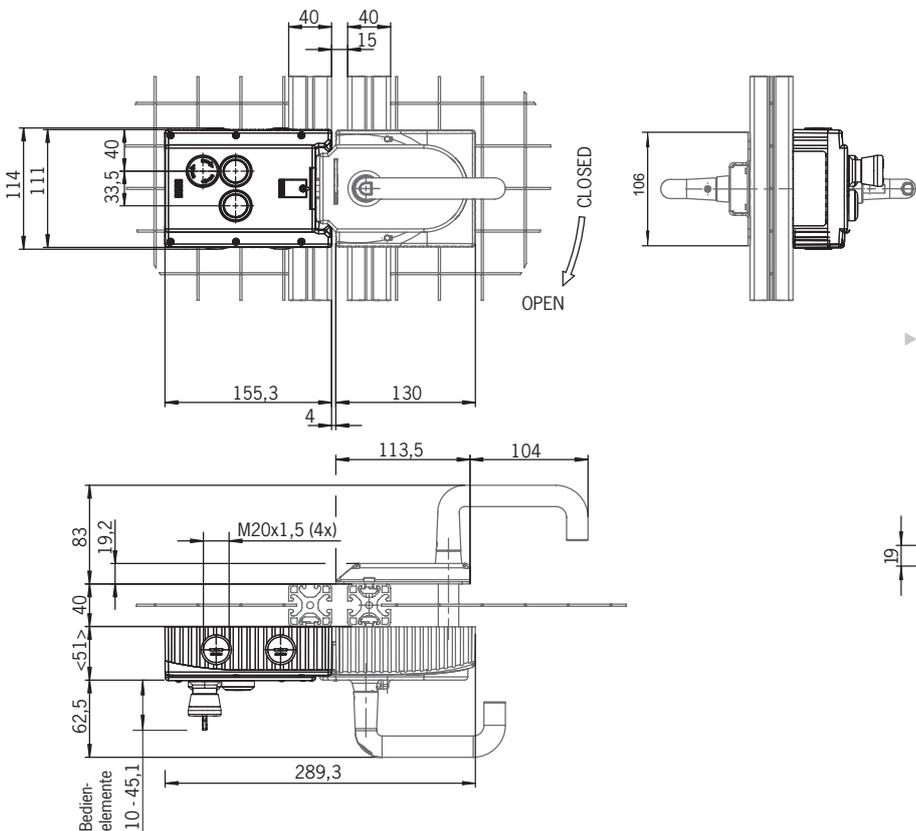
2) Unter Anwendung des Grenzwertes aus EN ISO 13849-1:2008, Abschnitt 4.5.2 ($MTTF_d = \max. 100 \text{ Jahre}$) bescheinigt die BG einen PFH_d von max. $2,47 \times 10^{-8}$.

Maßzeichnungen

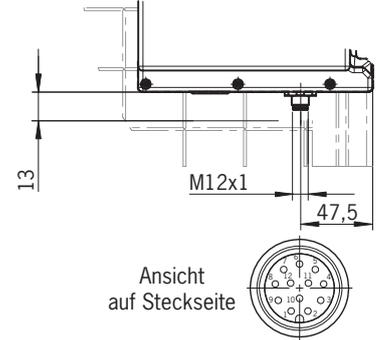
- ▶ MGB-... ohne zusätzliche Bedien- und Anzeigeelemente



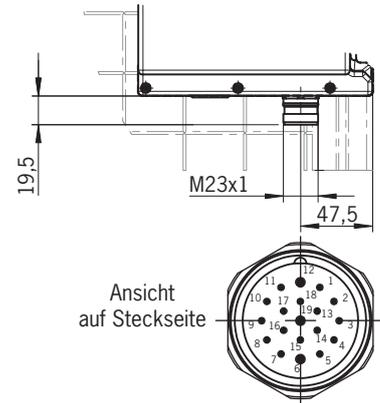
- ▶ MGB-... mit zusätzlichen Bedien- und Anzeigeelemente



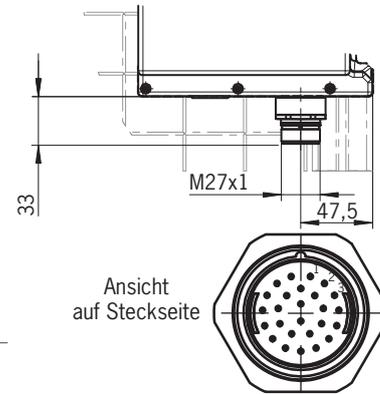
- ▶ Steckverbinder M12



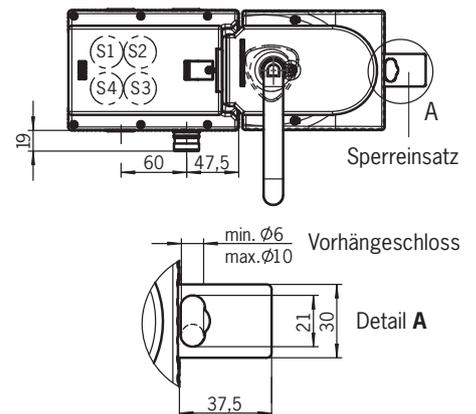
- ▶ Steckverbinder M23



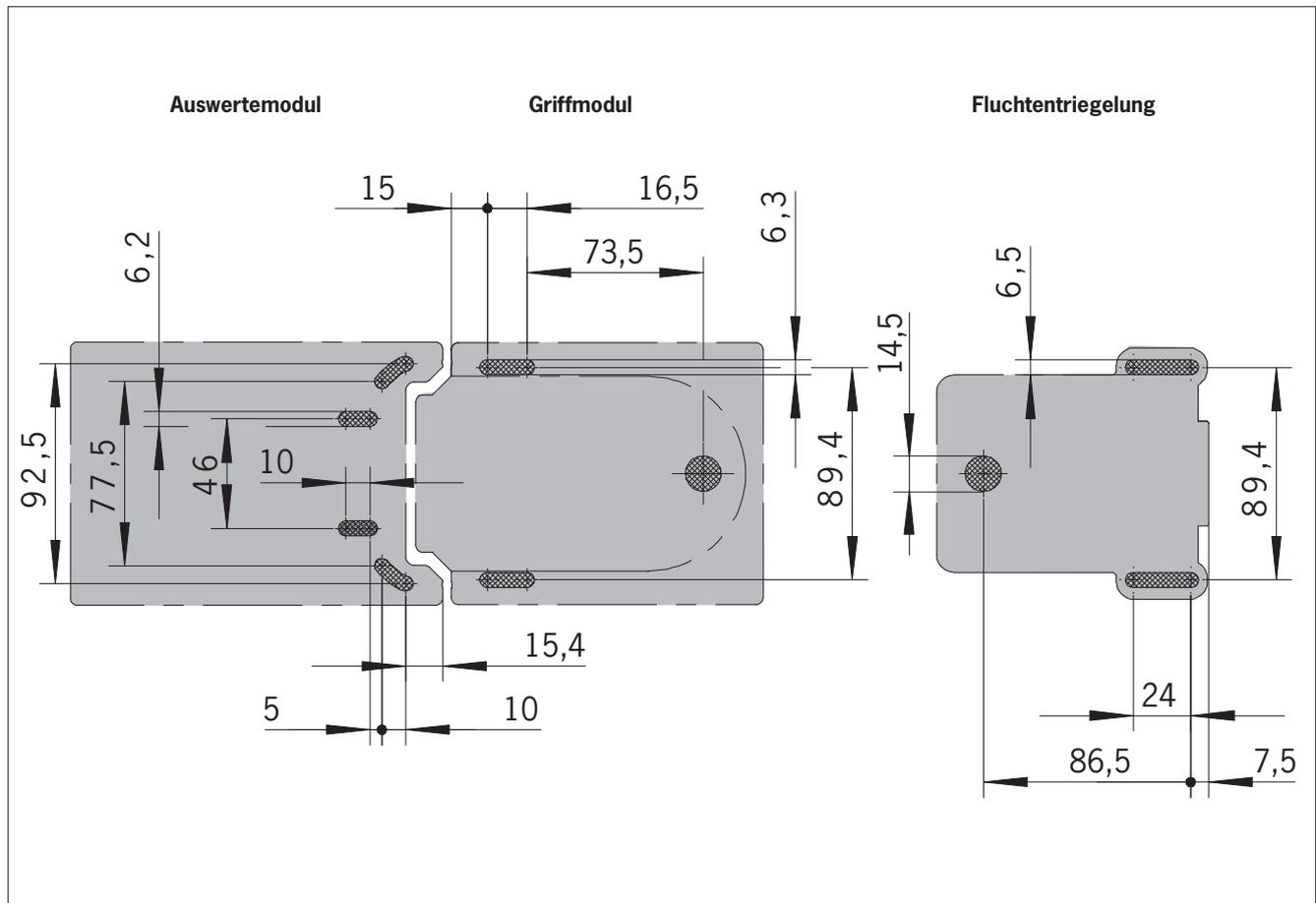
- ▶ Steckverbinder RC26



- ▶ Abmessungen mit Steckverbinder M23 und selbstausfahrendem Sperreinsatz (optional)

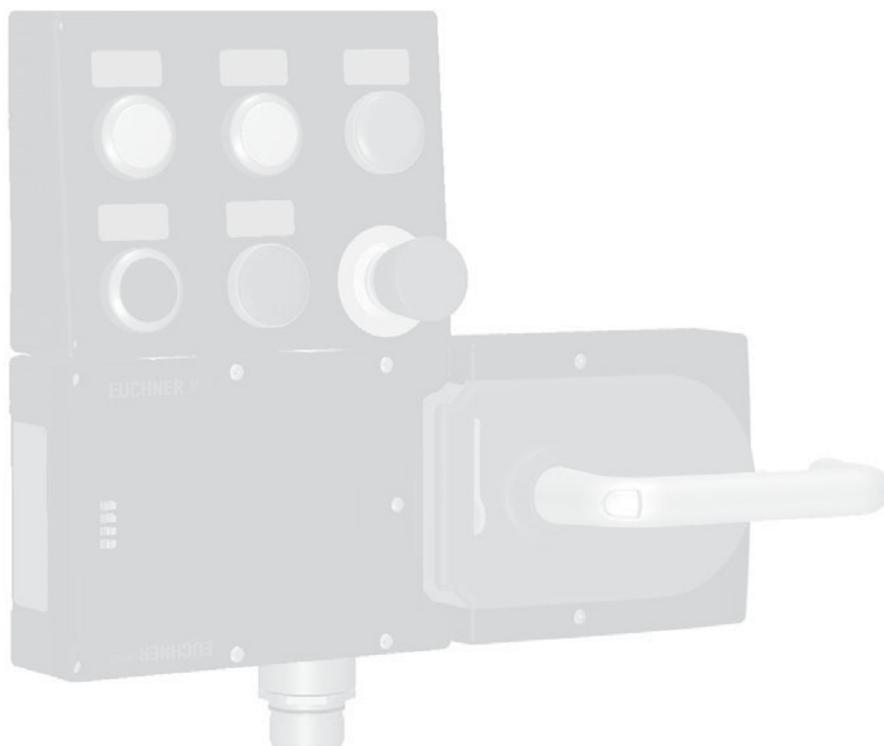


Bohrbild



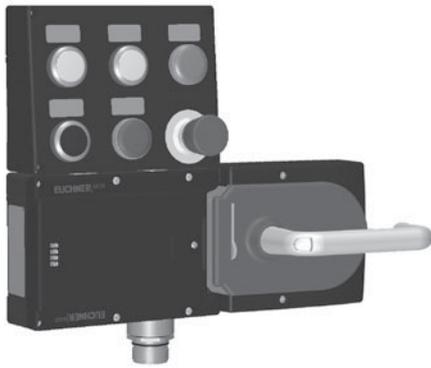
Komplettssets Systemfamilie MGB-AR mit Bedienmodul MGB-C

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



| | |
|--|-----------|
| Verriegelungssets MGB-LOC-AR... (ohne Zuhaltung) | 54 |
| mit 6 Bedien- und Anzeigeelementen | 54 |
| Zuhaltesets MGB-L1C-AR... (Zuhaltung durch Federkraft) | 56 |
| mit 6 Bedien- und Anzeigeelementen | 56 |
| Zuhaltesets MGB-L2C-AR... (Zuhaltung durch Magnetkraft) | 58 |
| mit 6 Bedien- und Anzeigeelementen | 58 |
| Technische Daten | 60 |
| Maßzeichnungen | 61 |

Verriegelungssets MGB-LOC-AR... 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 Schließerkontakt im Not-Halt, z. B. als Meldekontakt für die Steuerung.

Weiterführende Informationen

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 61
- ▶ Technische Daten siehe S. 60
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 63
- ▶ www.euchner.de

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

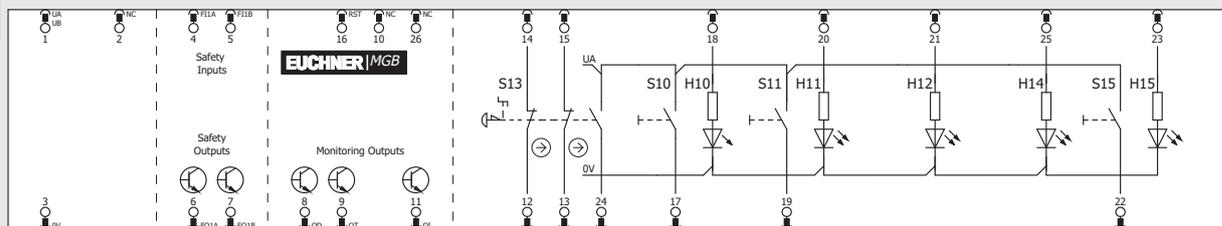
Bestelltabelle

| Module im Set | | | | | | | | | | Bestelldaten Set | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--|
| Zuhaltemodul mit Bedienmodul | | | | | | | | Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul | Fluchtrieme Best.-Nr. Einzelmodul | Türanschlag (Werkseinstellung) | Best.-Nr. /Artikel |
| Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Einzelmodul | S10 H10 | S11 H11 | S12 H12 | S13 H13 | S14 H14 | S15 H15 | An- schluss- plan | | | | |
| 110259 inkl. Einklebeschildern | <input checked="" type="checkbox"/> | A | 111157 | - | rechts | 110255 MGB-LOHC-ARA-R-110255 |
| 110260 inkl. Einklebeschildern | wh | wh | gn | | rd | bu | | 111158 | | links | |

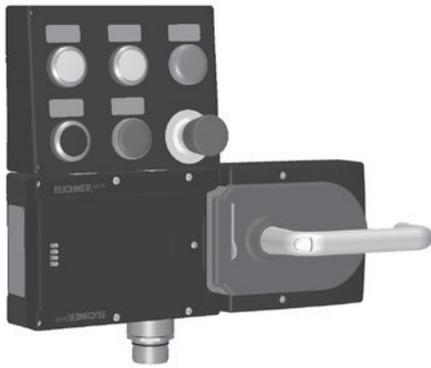
Blockschaltbild

A

Steckverbinder RC26



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. 61
- ▶ Technische Daten siehe S. 60
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 63
- ▶ www.euchner.de

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

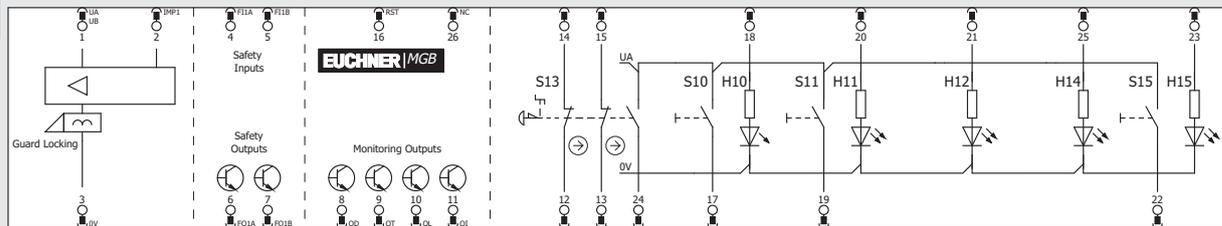
Bestelltable

| Module im Set | | | | | | | | | | Bestelldaten Set | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| Zuhaltemodul mit Bedienmodul | | | | | | | | Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul | Fluchtriiegelung Best.-Nr. Einzelmodul | Türanschlag (Werkseinstellung) | Best.-Nr. /Artikel |
| Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Einzelmodul | S10 H10 | S11 H11 | S12 H12 | S13 H13 | S14 H14 | S15 H15 | An- schluss- plan | | | | |
| 109798 inkl. Einklebeschildern | <input checked="" type="checkbox"/> | A | 111157 | - | rechts | 109806 MGB-L1HC-ARA-R-109806 |
| 109799 inkl. Einklebeschildern | wh | wh | gn | | rd | bu | | 111158 | | links | |

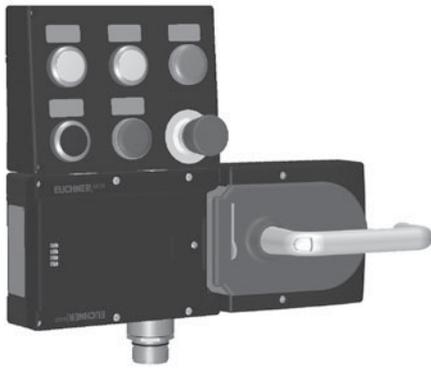
Blockschaltbild

A

Steckverbinder RC26



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

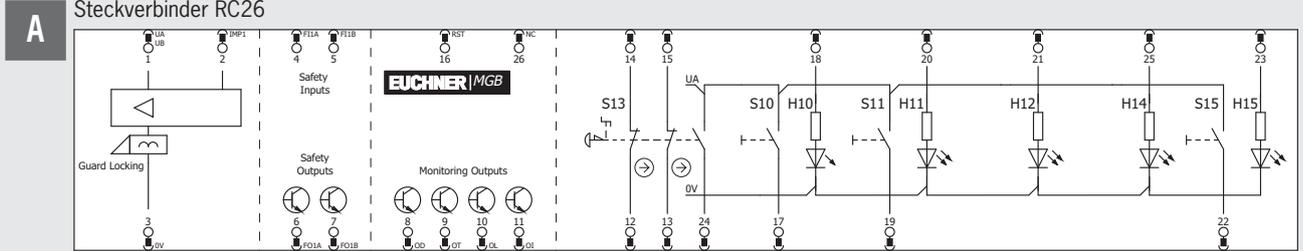
- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 61
- ▶ Technische Daten siehe S. 60
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 63
- ▶ www.euchner.de

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

Bestelltable

| Module im Set | | | | | | | | | | Bestelldaten Set | |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------------------|-------------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| Zuhaltemodul mit Bedienmodul | | | | | | | | Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul | Fluchtriiegelung Best.-Nr. Einzelmodul | Türanschlag (Werkseinstellung) | Best.-Nr. /Artikel |
| Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Einzelmodul | S10 H10 | S11 H11 | S12 H12 | S13 H13 | S14 H14 | S15 H15 | An- schluss- plan | | | | |
| 112529 inkl. Einklebeschildern | | | | | | | | 111157 | | rechts | 112531 MGB-L2HC-ARA-R-112531 |
| AR 112530 inkl. Einklebeschildern | ⊗ | ⊗ | ⊗ | ⊗ STOP | ⊗ | ⊗ | A | 111158 | - | links | |

Blockschaltbild



Technische Daten

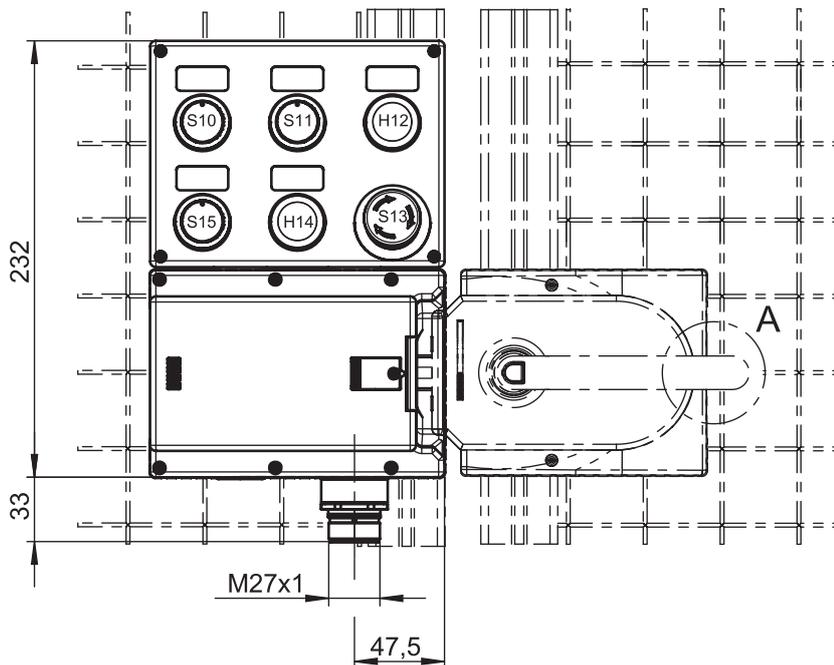
| Parameter | Wert | Einheit |
|---|---|-----------------|
| Gehäusewerkstoff | Glasfaserverstärkter Kunststoff Zinkdruckguss, vernickelt Nichtrostender Stahl | |
| Abmessungen | siehe Maßzeichnung | |
| Masse | | |
| Zuhaltemodul | 0,75 | kg |
| Griffmodul | 1,00 | |
| Fluchtrieme | 0,50 | |
| Umgebungstemperatur bei $U_B = DC 24 V$ | -20 ... +55 | °C |
| Schutzart | | |
| Deckel unbestückt/bestückt mit Tastern/Anzeigen | IP65 | |
| Deckel bestückt mit Schlüsselschalter | IP54 | |
| Schutzklasse | III | |
| Verschmutzungsgrad | 3 | |
| Einbaulage | beliebig | |
| Zuhaltekraft F_{zh} nach GSET-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) | 350 5 | mA |
| Absicherung extern | siehe Betriebsanleitung | |
| Sicherheitsausgänge FO1A/FO1B | Halbleiterausgänge, p-schaltend, kurzschlussicher | |
| Testdauer nach PowerOn | AR < 1000 / AP < 300 | µs |
| 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 | | |
| Kategorie | 4 | |
| Performance Level | PL e | |
| PFH_d | $3,1 \times 10^{-9} / h$ ²⁾ | |
| Gebrauchsdauer | 20 | Jahre |
| Bedien- und Anzeigeelemente | | |
| Betriebsspannung | 5 ... 24 | V |
| Betriebsstrom | 1 ... 100 | mA |
| Schaltleistung max. | 250 | mW |
| Spannungsversorgung LED | 24 | V DC |

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

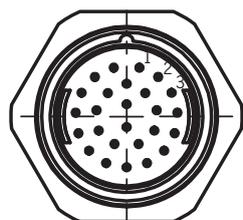
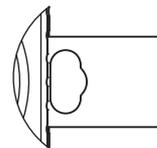
2) Unter Anwendung des Grenzwertes aus EN ISO 13849-1:2008, Abschnitt 4.5.2 (MTTF_d = max. 100 Jahre) bescheinigt die BG einen PFH_d von max. 2,47 x 10⁻⁸.

Maßzeichnungen

► MGB-L.HC-AR



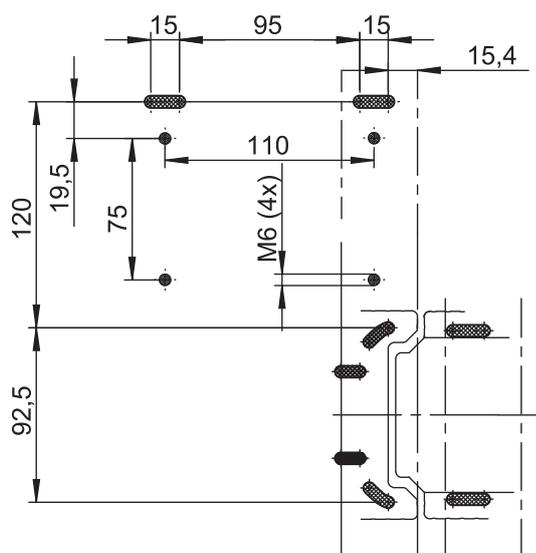
Detail A



Steckverbinder RC26

Ansicht auf Steckseite

Bohrbild



Zubehör und Ersatzteile für alle MGB-Familien

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



| | |
|---|----------------|
| Griffmodul MGB-H... | 64 - 66 |
| Fluchtentriegelung MGB-E... | 68 |
| Notensperrung für Hilfsentriegelung / Einklebeschilder | 69 |
| Farbblenden-Sets | 70 |
| Montageplatten für Module MGB-...-AR und MGB-...-AP | 71 - 72 |
| Steckverbinder/ Anschlussleitungen | 73 - 76 |
| Bedienmodule MGB-C | 77 - 83 |
| Maßzeichnung und Beispielbestückung | 79 |
| Übersicht Bedien- und Anzeigeelemente | 80 |
| Kombinationsmöglichkeiten | 81 |
| Ersatzteile und Zubehör | 82 |
| Technische Daten | 83 |

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.

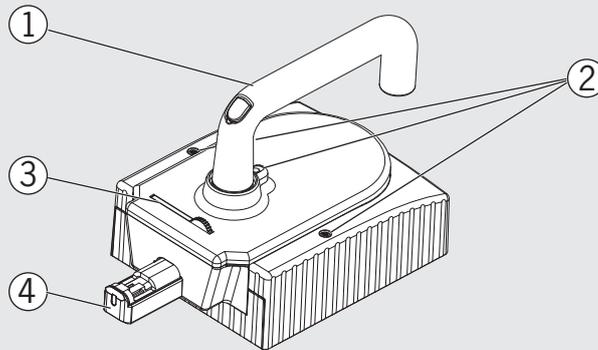
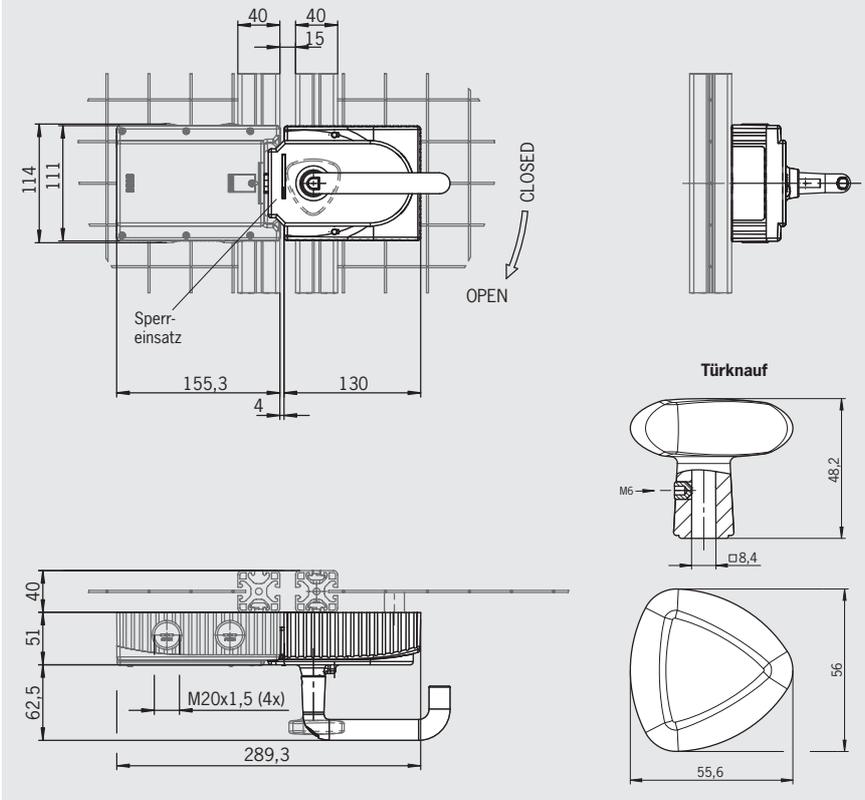
Die Betätigungsrichtung ist für links- und rechts angeschlagene Türen sehr einfach umstellbar.

Türknauf

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

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

Maßzeichnung (Darstellung zeigt rechts angeschlagene Tür)



Lieferumfang:

- ① Türgriff
- ② Arretierstifte 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-H-AA1A1-R-100464 |
| | mit Türgriff und ausklappbarem Sperreinsatz, schließbar durch Fluchtentriegelung , Gehäuse schwarz mit rotem Deckel | 114655 MGB-H-AA1B1-R-114655 |
| | mit Türknauf und ausklappbarem Sperreinsatz, Gehäuse schwarz mit rotem Deckel | 113201 MGB-H-AA1A7-R-113201 |
| MGB-H... Griffmodul links | mit Türgriff und ausklappbarem Sperreinsatz, Gehäuse schwarz mit rotem Deckel | 106619 MGB-H-AA1A1-L-106619 |
| | mit Türgriff und ausklappbarem Sperreinsatz, schließbar durch Fluchtentriegelung , Gehäuse schwarz mit rotem Deckel | 114656 MGB-H-AA1B1-L-114656 |
| | mit Türknauf und ausklappbarem Sperreinsatz, Gehäuse schwarz mit rotem Deckel | 121478 MGB-H-AA1A7-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 |

Bestelltabelle Zubehör für Griffmodule bis V2.0.0

| Baureihe | Ausführung | Best.-Nr./Artikel |
|---|------------------|--|
| Türgriff Aluminium, silber eloxiert | bis MGB-H V2.0.0 | 110277 MGB-A-DOORHANDLE-S-110277 |
| Türknauf Aluminium, silber eloxiert | bis MGB-H V2.0.0 | 111460 MGB-A-DOORKNOB-111460 |

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



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



Riegelzunge

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

Sperreinsatz (selbstausfahrend und ausklappbar)

Für Reinigungs- und Serviceeinsätze an der Maschine kann die Riegelzunge 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.

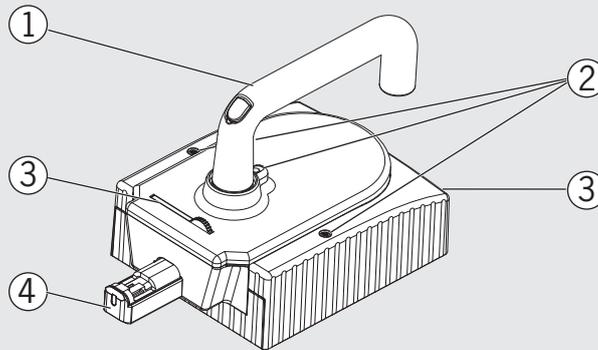
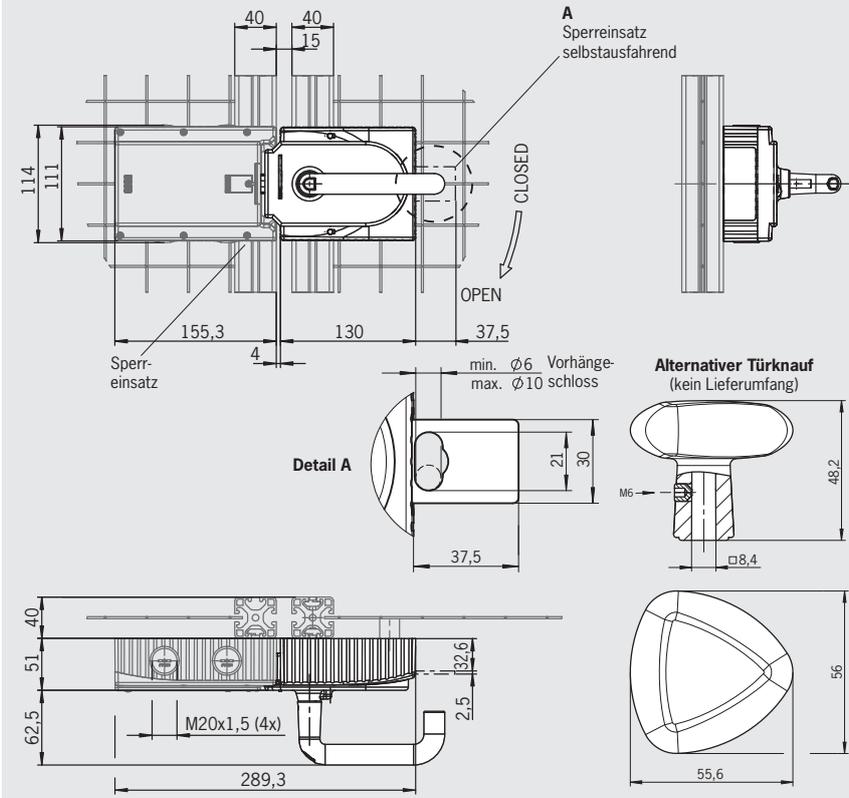
Die Betätigungsrichtung ist für links- und rechts angeschlagene Türen sehr einfach umstellbar.

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 Arretierstifte für Gehäuseabdeckung und Griffumstellung
- ③ Sperreinsatz
- ④ Riegelzunge

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...



► 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.

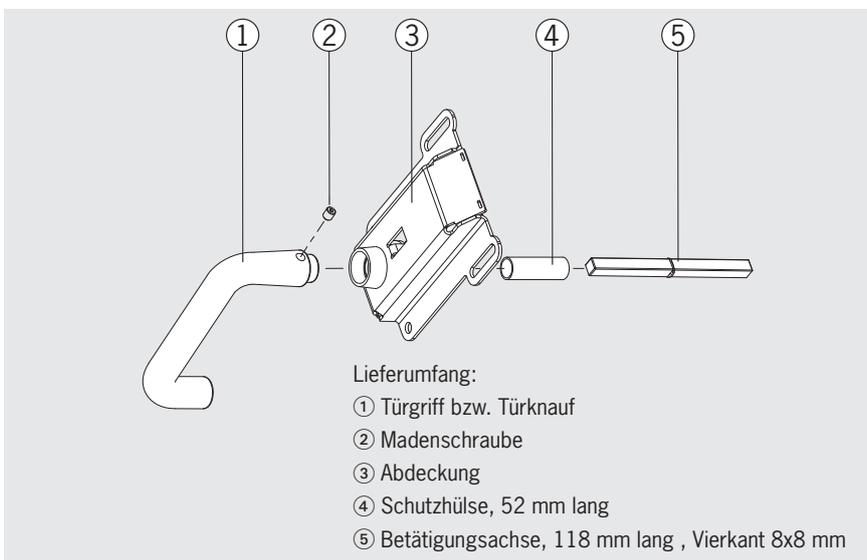
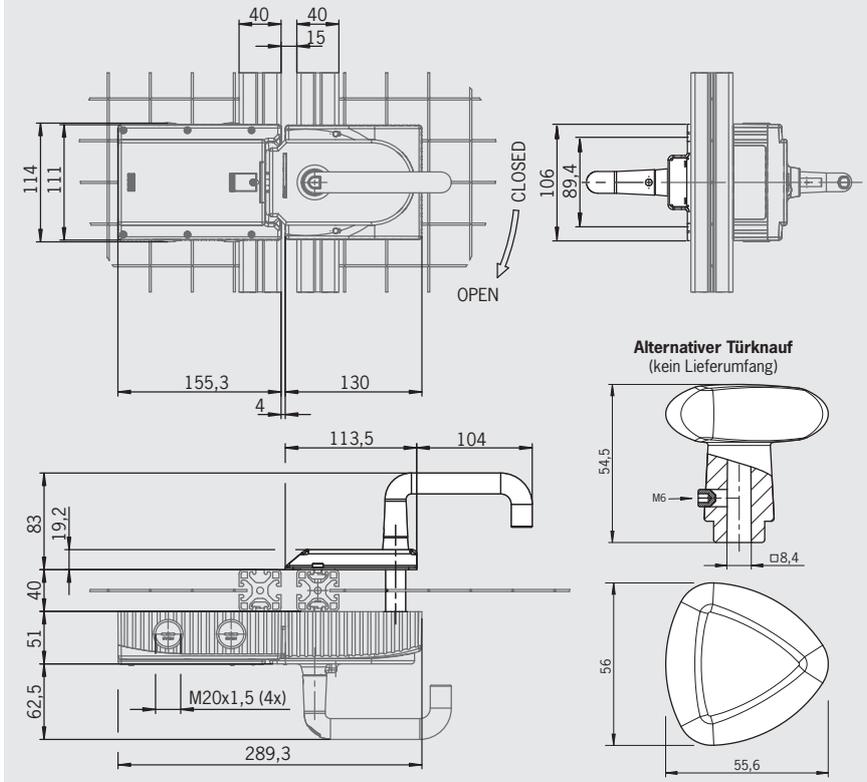
Verlängerte Betätigungsachse

Optional kann für dickere Türen oder Profile > 40 mm eine Betätigungsachse mit 250 mm Länge (statt 110 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 Madenschraube
- ③ Abdeckung
- ④ Schutzhülse, 52 mm lang
- ⑤ Betätigungsachse, 118 mm lang, Vierkant 8x8 mm

Bestelltablelle

| Baureihe / Bezeichnung | Ausführung | Best.-Nr./Artikel |
|---|--|--|
| MGB-E... Fluchtentriegelung | mit rotem Griff, 110 mm lang | 100465 MGB-E-A-100465 |
| | mit rotem Knauf, 110 mm lang | 117126 MGB-E-A7-117126 |
| Verlängerte Betätigungsachse | 250 mm lang, Vierkant 8 x 8 mm (mit Schutzhülse, 182 mm lang) | 106761 MGB-A-FLUCHTENTRIEGLUNGSWELLE 250 |
| Fluchtentriegelung MGB-E-A-100465 auf Montageplatte vormontiert | mit rotem Griff, 118 mm lang | 106051 MGB-E-A2-106051 |
| Türgriff | Aluminium, rot brandlackiert | 110276 MGB-A-DOORHANDLE-R-110276 |
| Türknauf | Aluminium, rot brandlackiert | 114904 MGB-A-DOORKNOB-114904 |

Notentsperrung für Hilfsentriegelung / Einklebeschilder

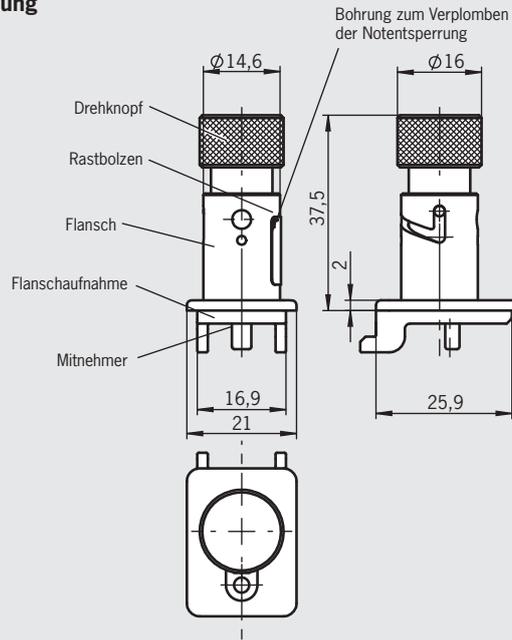
► **Notentsperrung**

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

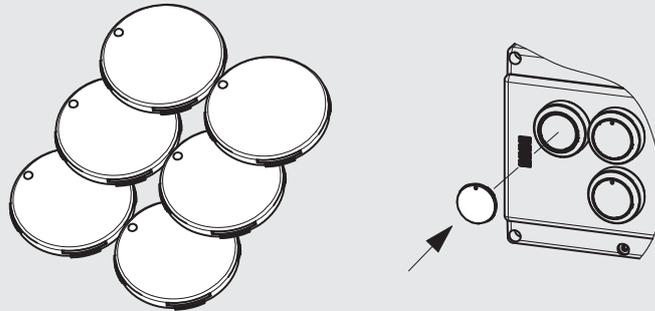


Bestelltabelle

| 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

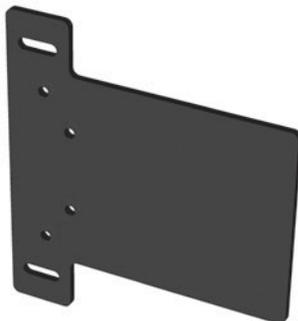
| Baureihe / Bezeichnung | Verwendung/Farbe | | Best.-Nr./Artikel |
|------------------------------|---|--------|---|
| Farbblenden-Set 3-teilig | 1 x GN | 1 x YE | 126158 MGB-ALENSSET-SY03-126158 |
| | 1 x WH | | |
| Farbblenden-Sets 6-teilig | 2 x WH / 1 x BU / 1 x YE / 1 x GN / 1 x RD | | 120344 MGB-ALENSSET-0001-120344 |
| | 1 x WH / 1 x BU / 1 x YE / 1 x GN / 1 x RD / 1 x BK | | 120378 MGB-ALENSSET-0002-120378 |
| | 1 x WH | 1 x WH | 120377 MGB-ALENSSET-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 MGB-ALENSSET-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...

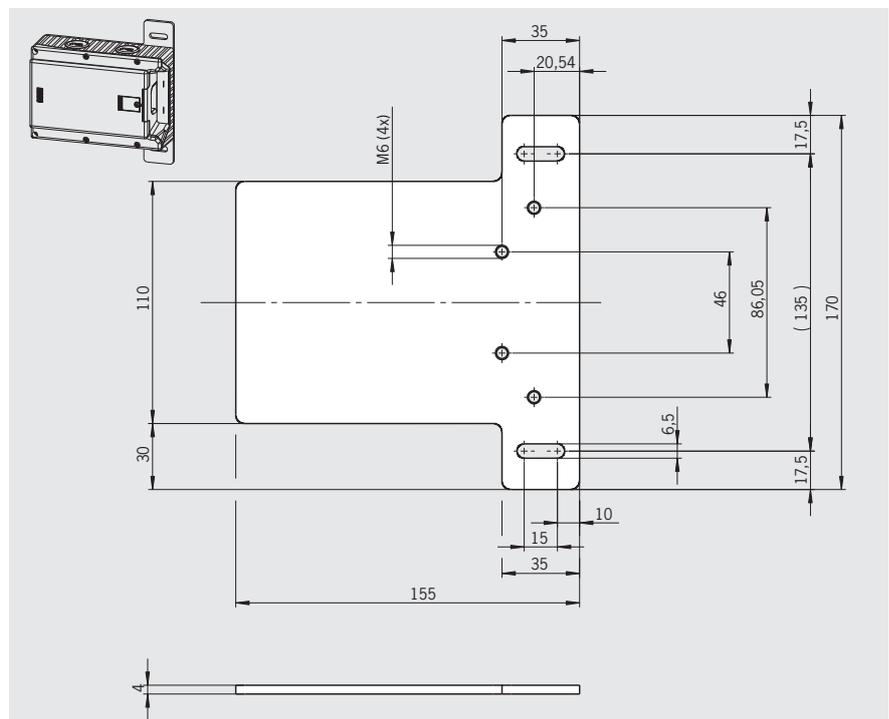
- ▶ Einfache und schnelle Montage (nur zwei Schrauben erforderlich)
- ▶ Schneller Modultausch
- ▶ Robuste Edelstahlplatte
- ▶ Für rechts und links angeschlagene Türen geeignet

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.



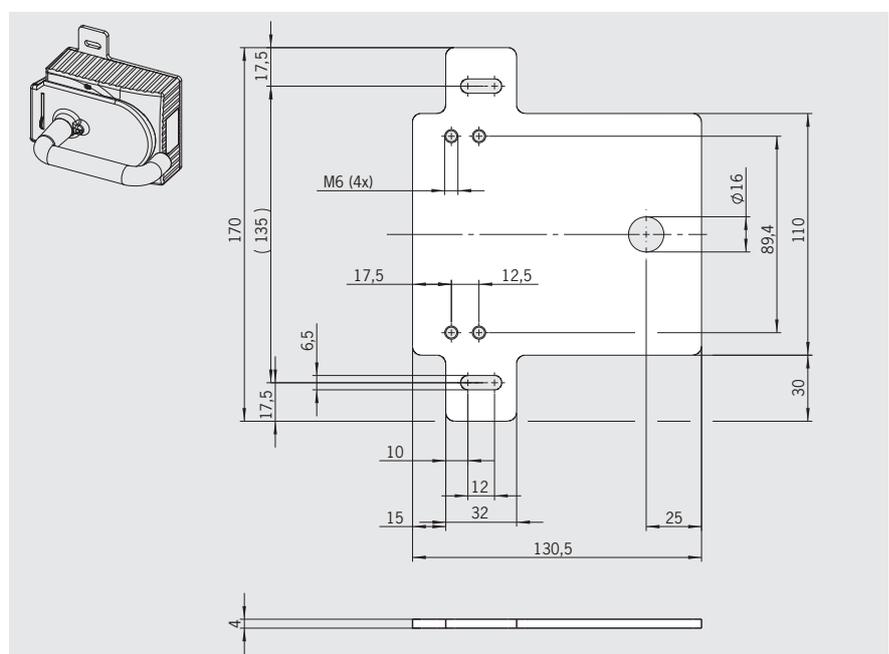
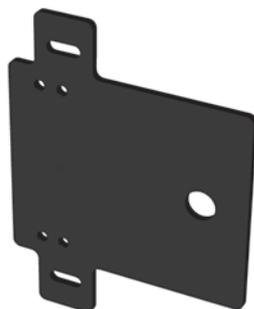
Montageplatte für Auswertemodul



Montageplatte für Griffmodule

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.



Bestelltable

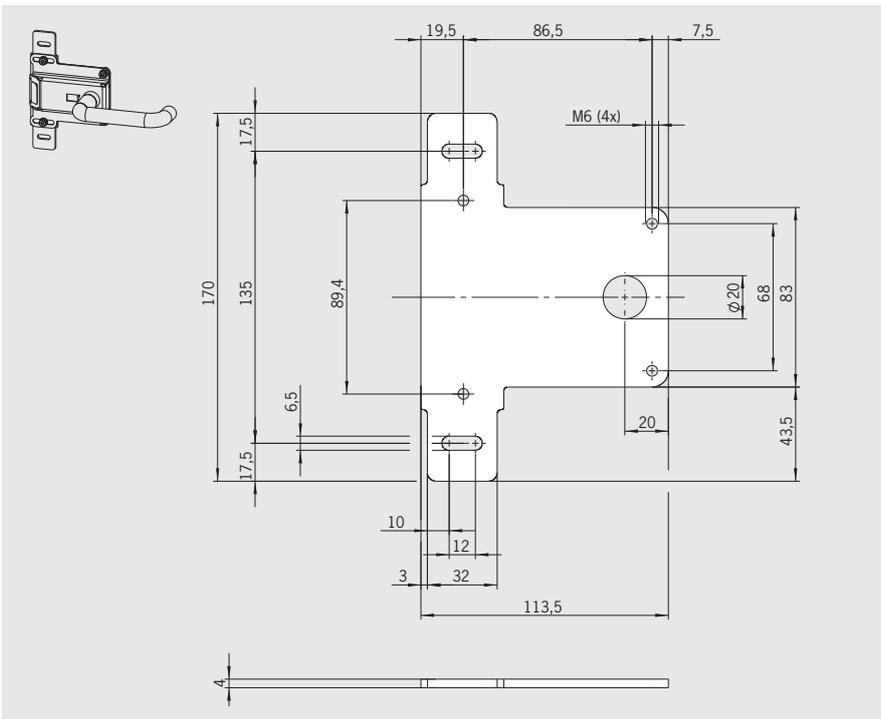
| Baureihe / Bezeichnung | Ausführung | Best.-Nr./Artikel |
|---|---|--|
| Montageplatte für Auswertemodul | geeignet für alle MGB-L.-AR.... und MGB-L.-AP.... | 109490 MGB-A-MOUNTINGPLATE-L-109490 |
| Montageplatte für Griffmodul | geeignet für alle MGB-Griffmodule | 109491 MGB-A-MOUNTINGPLATE-H-109491 |
| 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 Fluchtentriegelung

Montageplatte für Fluchtentriegelung

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

Wichtig: Länge der Fluchtentriegelungsachse beachten! Möglicherweise benötigen Sie die längere Achse (Best Nr. 106761, siehe 68).

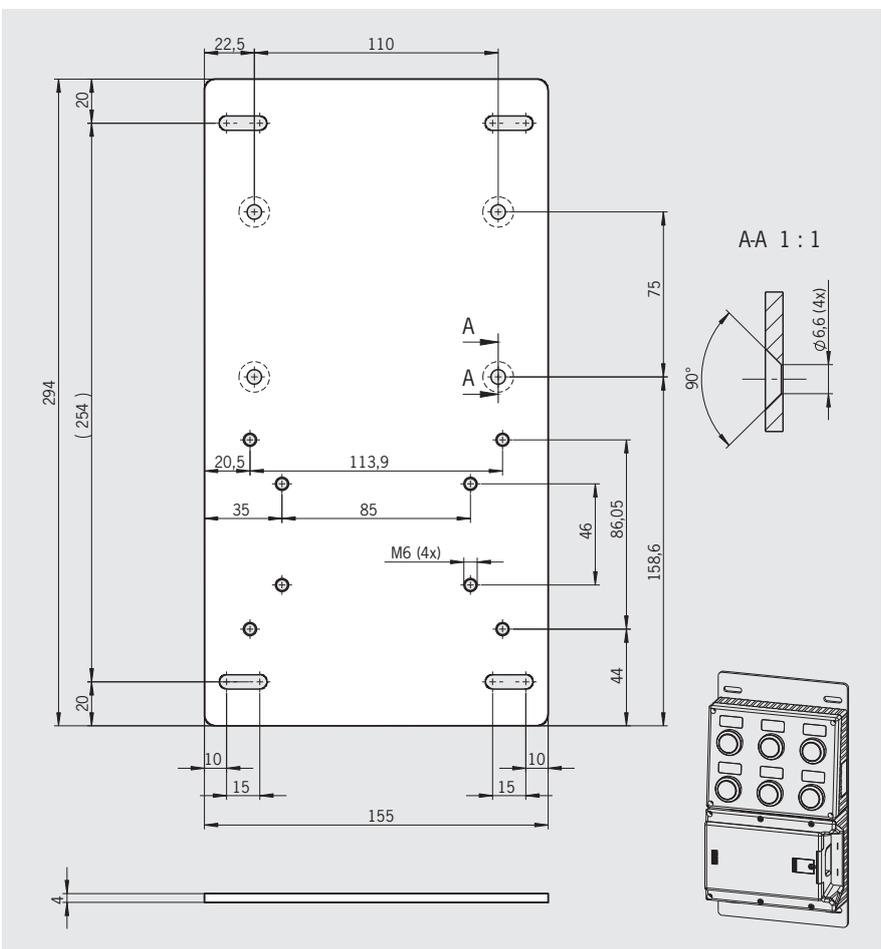
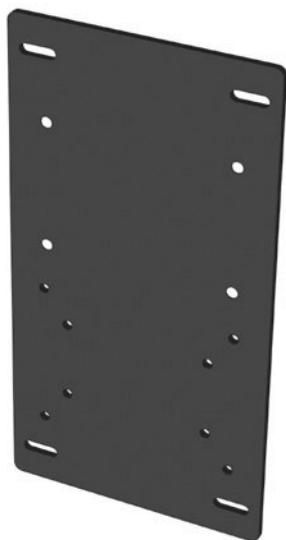


Montageplatte für Auswertemodul-Bedienmodul-Kombination

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.

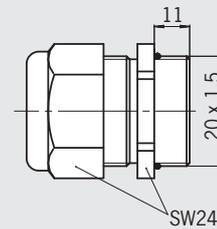


Kabelverschraubung

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

Kabelverschraubung EKPM20/06 Kunststoff

Maßzeichnung



Steckverbinder RC18

- ▶ Kabel optional
- ▶ Halogenfreies Kabel optional

Steckverbinder RC18 (M23) 19-polig

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 Zuhaltmagnets.

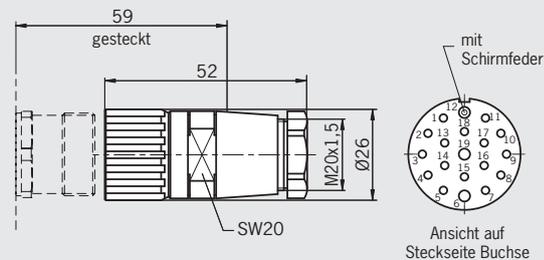
Kabel PUR (optional)

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

Kabel PUR, halogenfrei (optional)

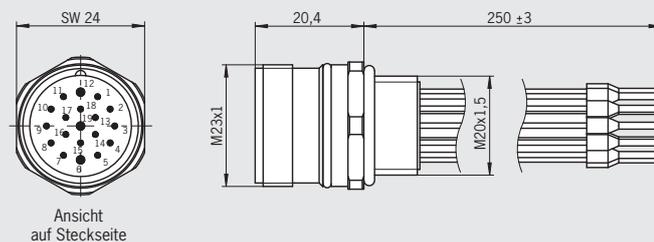
Kabelmantel PUR, Farbe schwarz, halogenfrei, silikonfrei. Reduzierung giftiger Gase und Rauchgase im Brandfall (schleppkettentauglich). Aderquerschnitt 0,5 mm² bzw. 1,0 mm². Einzeladern farblich codiert.

Maßzeichnung



Einbaustecker RC18 (M23) 19-polig

Maßzeichnung

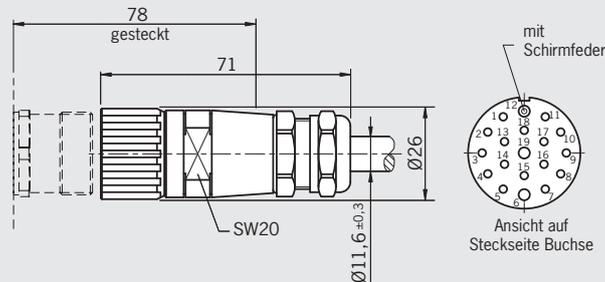


Bestelltabelle

| Bezeichnung | Ausführung | Best.-Nr./Artikel |
|---------------------------------------|---|---|
| Kabelverschraubung M20 x 1,5 | Material Kunststoff Kabeldurchmesser 6 - 12 mm | 086223 EKPM20/06 |
| Steckverbinder RC18 (M23) 19-polig | EF-C1825 Buchsenstecker (Crimpkontakte liegen bei) | 077025 RC18EF-C1825 |
| | Ersatz-Stift-Crimpkontakte Aderquerschnitt 16 x 0,38 - 0,5 mm ² 3 x 0,75 - 1 mm ² | 094310 Stift-Crimpkontakt RCM-C1825 |
| Einbaustecker RC18 (M23) 19-polig | | 120403 MGB-A-PLUGCONNECTOR-RC18-1204035 |

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

Maßzeichnung



Belegung Anschlussleitung mit Steckverbinder M23

| Pin | Aderfarbe | Aderquerschnitt [mm ²] | Pin | Aderfarbe | Aderquerschnitt [mm ²] |
|-----|-----------|------------------------------------|-----|-----------|------------------------------------|
| 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

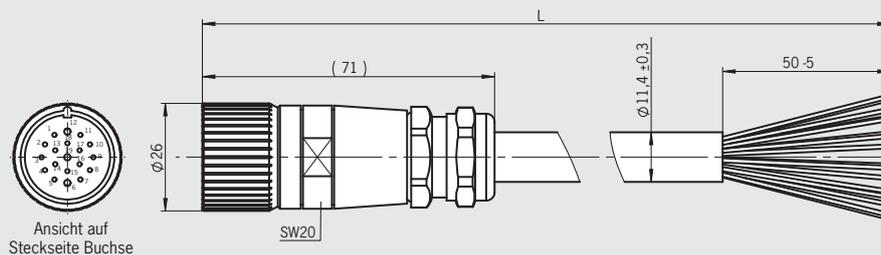
| Bezeichnung | Kabellänge L [m] | Best.-Nr./Artikel |
|---|------------------|--|
| Anschlussleitung PUR mit Steckverbinder M23 18-polig + PE, Buchse Einzeladern farbig codiert | 1,5 | 092761 C-M23F19-19XDIFPU01,5-MA-092761 |
| | 3 | 092816 C-M23F19-19XDIFPU03,0-MA-092816 |
| | 6 | 077014 C-M23F19-19XDIFPU06,0-MA-077014 |
| | 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

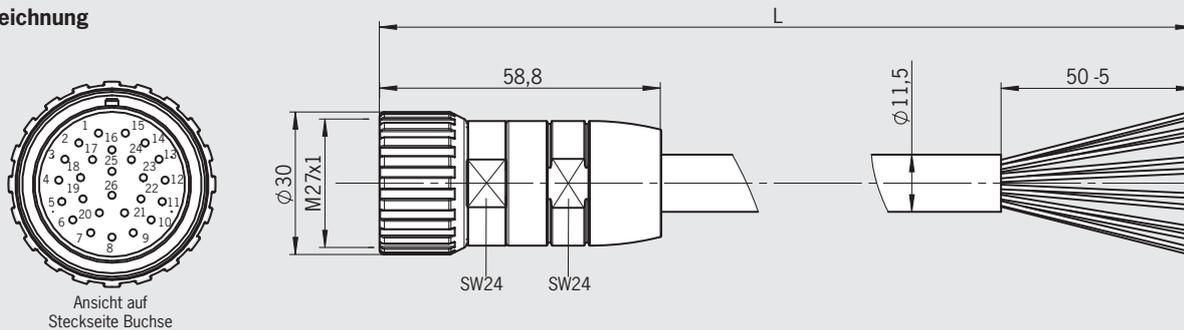
| Bezeichnung | Kabellänge L [m] | Best.-Nr./Artikel |
|---|------------------|--|
| Anschlussleitung PUR mit Steckverbinder M23 19-polig, Buchse Einzeladern nummeriert, schwarz, Nummerierung entspricht der Pin-Nummer Aderquerschnitt wie Anschlussleitung oben | 1,5 | 110301 C-M23F19-PU01,5-MA-110301 |
| | 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 | | |

Bestelltabelle

| 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

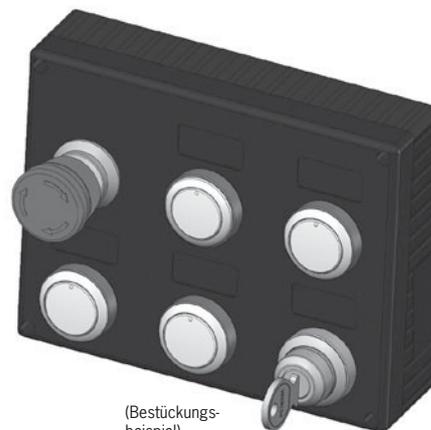
In das Bedienmodul lassen sich Bedienelemente wie Taster, Not-Halt, Schlüsselschalter, Wahlschalter oder auch Anzeigeelemente beliebig integrieren. Damit kann ein komplettes funktionales Bedienpult aufgebaut werden.

Schon im MGB-Basissystem, bestehend aus Griffmodul und Verriegelungs-/ Zuhaltermodul 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.

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



(Bestückungsbeispiel)

Bedienmodule MGB-C...



(Bestückungsbeispiel)

Details

Not-Halt mit Meldekontakt

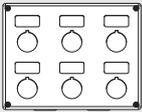
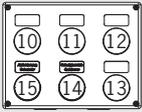
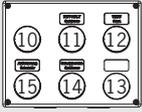
Zusätzlicher Schließerkontakt im Not-Halt, z. B. als Meldekontakt für die Steuerung.

Weiterführende Informationen

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 79
- ▶ Technische Daten siehe S. 83
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 82
- ▶ 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 |
|  4 Einlegeschilder (beigelegt), 2 Einlegeschilder beschriftet | Blind- stopfen | Blind- stopfen | Blind- stopfen | Blind- stopfen | Schutz- bereich quittieren  bu | Anforde- rung Schutztür  ye | 112023 MGB-C-1BBBBPP-A3-112023 |
|  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 Anschlusslitzen und Kabelbinder | | | | | | 109858 MGB-A-LPSET-109858 |
| Verbindungsset | 2 Gewindehülsen für Verschraubung M20 x 1,5 | | | | | | 109524 MGB-A-BUSH-109524 |

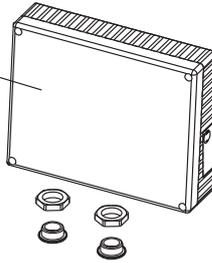
Maßzeichnung und Beispielbestückung

Bedienmodul Gehäuse (MGB-C...)

Best. Nr. 109219

Inklusive:

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

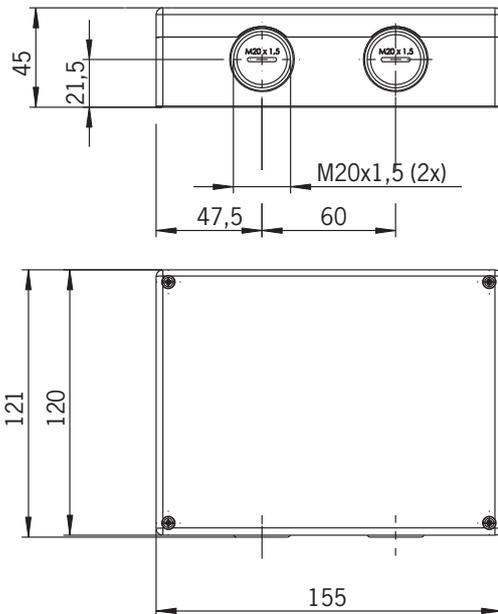
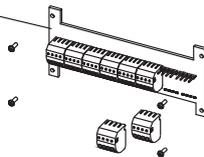


Anschluss-Set

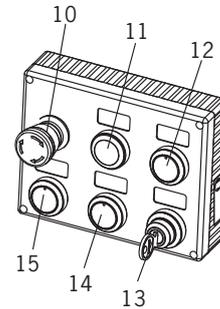
Best. Nr. 109858

Inklusive:

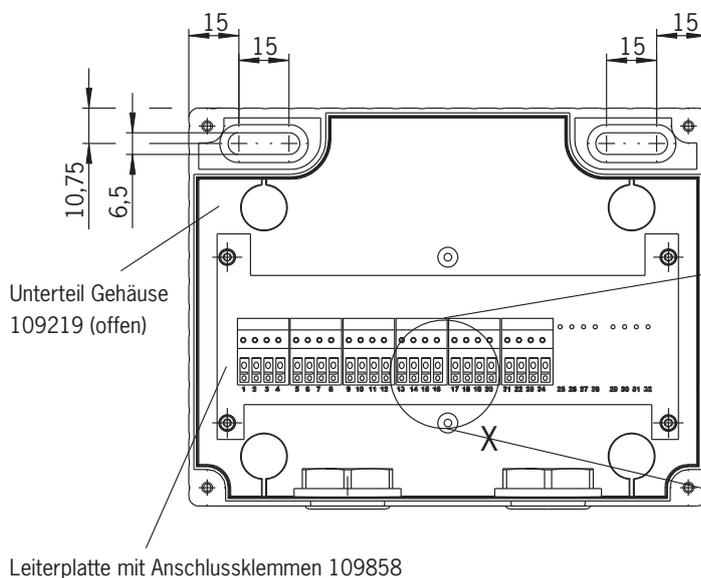
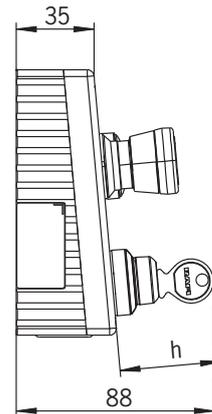
- ▶ 1 Stück Leiterplatte mit steckbaren Federzugklemmen
- ▶ 4 Stück Befestigungsschrauben für Leiterplatte
- ▶ 7 Stück Litzen kpl. 0,34 mm² rot
- ▶ 7 Stück Litzen kpl. 0,34 mm² blau
- ▶ 16 Stück Litzen kpl. 0,34 mm² schwarz
- ▶ 6 Stück Kabelbinder



Beispielbestückung



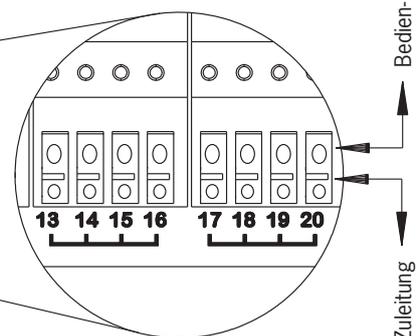
| Position | Ausführung | h [mm] |
|----------|--------------------|--------|
| 10 | Not-Halt-Taster | 33,4 |
| 11 | Leuchtvorsatz rot | 10 |
| 12 | Leuchtvorsatz grün | |
| 13 | Schlüsselschalter | 45,1 |
| 14 | Taster beleuchtet | 10 |
| 15 | Taster beleuchtet | |



Unterteil Gehäuse 109219 (offen)

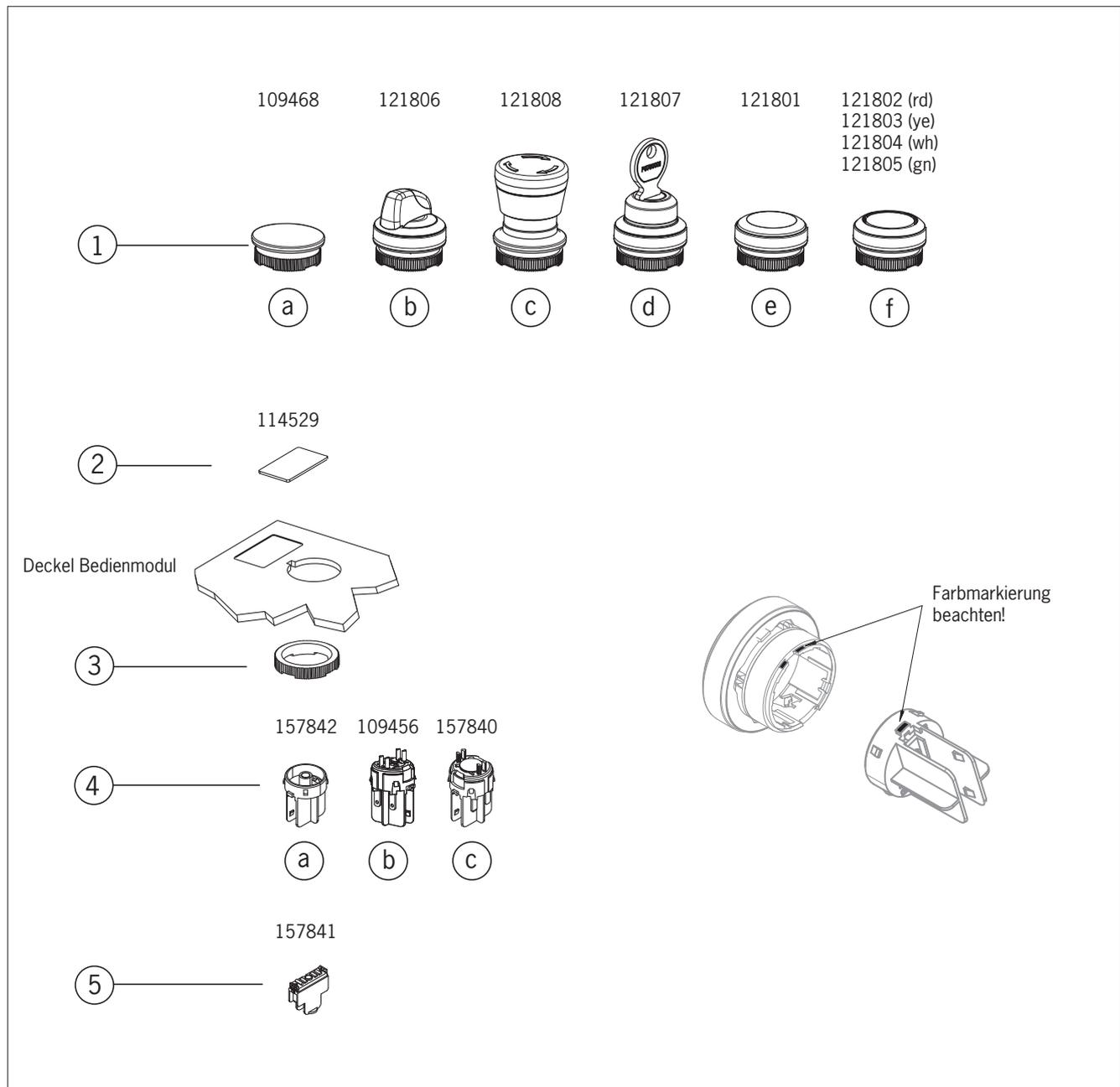
Leiterplatte mit Anschlussklemmen 109858

X 1.5 : 1



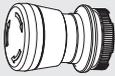
Übersicht Bedien- und Anzeigeelemente

(nur für die Verwendung im Bedienmodul geeignet)



- ① **Bedien-/Anzeigeelemente**
 - a Blindstopfen
 - b Wahlschalter, 2 Positionen, rastend
 - c Not-Halt, Drehentriegelung
 - d Schlüsselschalter, 2 Positionen, rastend
(Schlüssel in beiden Stellungen 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 Dreherentriegelung | - | ● | - |
|  Schlüsselschalter (2-Stellungen) Best-Nr. 121807 inkl. 2 Schlüssel Schlüssel in beiden Stellungen abziehbar | ● ¹⁾ | - | - |
|  Wahlschalter (2-Stellungen) Best-Nr. 121806 | ● | - | - |
|  Drucktaster (beleuchtet) Best-Nr. 121801 | ● | - | - |
|  Leuchtvorsatz Best-Nr. 121802 (rd) Best-Nr. 121803 (ye) 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 - (rd) rot - (ye) gelb - (wh) weiß - (gn) grün | 121802 121803 121804 121805 | MP-B-L-RO-RD-00-121802 MP-B-L-RO-YE-00-121803 MP-B-L-RO-WH-00-121804 MP-B-L-RO-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) | inkl. 2 Schlüssel 2 Stellungen, Schlüssel in jeder Stellung abziehbar | 121807 | MP-B-K-RR-00-A3-121807 | |
| 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 Leuchtmittelaufnahme 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 | |
| Leuchtmittelaufnahme | LED, weiß | 157841 | MP-A-C-LC-WH-00-157841 | |
| Farbblenden-Set 3-teilig | 1 x GN  1 x YE  | 126158 | MGB-A-LENSET-SY03-126158 | |
| | 1 x WH  | | | |
| Farbblenden-Sets 6-teilig | 2 x WH/1 x BU/ 1 x YE/ 1 x GN/ 1 x RD | | 120344 | MGB-A-LENSET-0001-120344 |
| | 1 x WH/1 x BU/ 1 x YE/ 1 x GN/ 1 x RD/1 x BK | | 120378 | MGB-A-LENSET-0002-120378 |
| | 1 x WH  1 x WH  | 120377 | MGB-A-LENSET-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 | MGB-A-LENSET-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

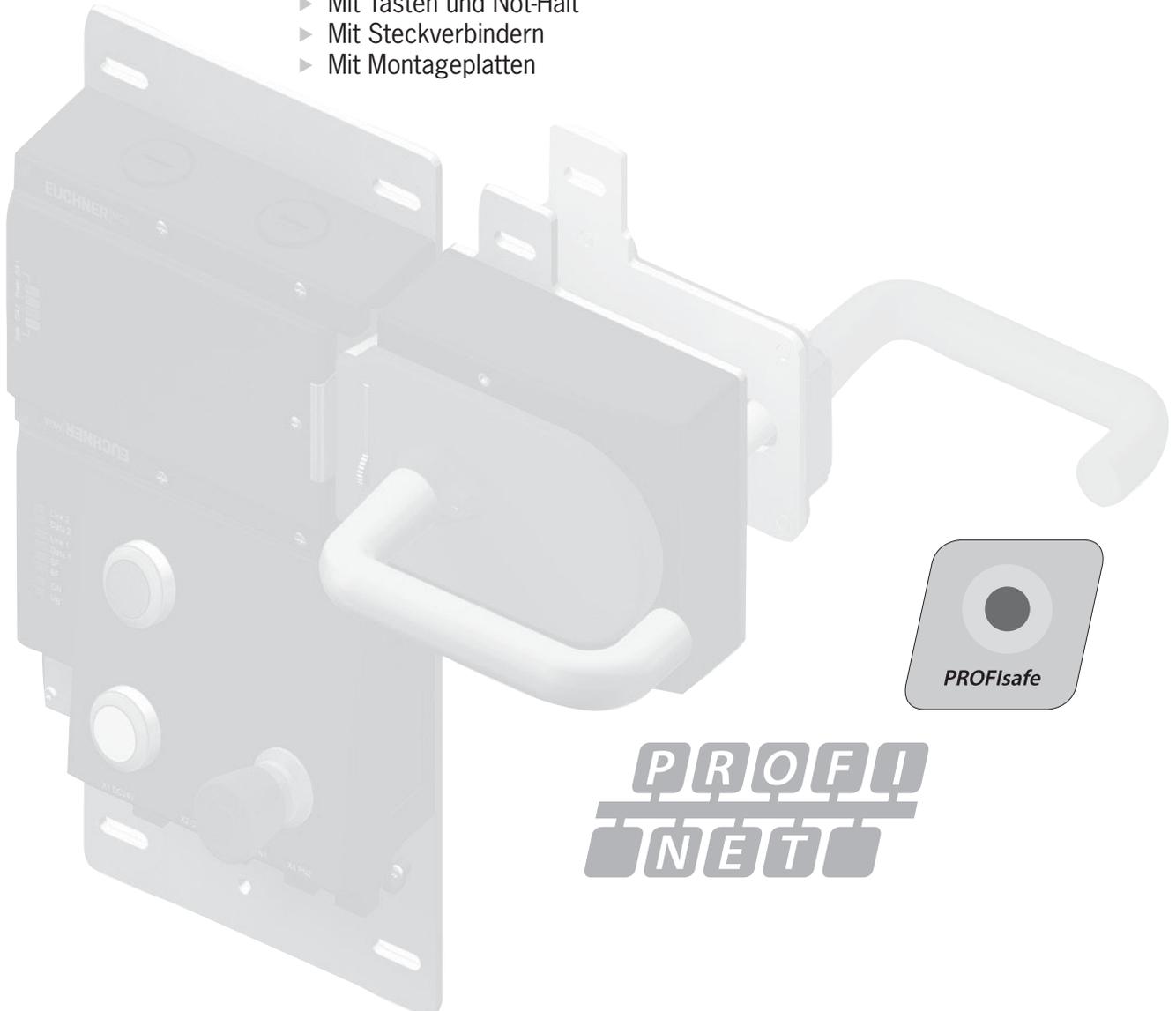
| Parameter | Wert |
|-------------------------|---|
| mech. Lebensdauer | |
| - Drucktaster | 1x10 ⁶ |
| - Not-Halt | 5x10 ⁴ |
| - Wahlschalter | 3x10 ⁵ |
| - Schlüsselschalter | 3x10 ⁴ |
| Umgebungstemperatur | -20 ... 55 °C |
| Schutzart nach EN 60529 | IP65 (eingebaut), Schlüsselschalter IP54 |

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 (Zwangsoffner) |

Komplettssets Systemfamilie MGB-PN

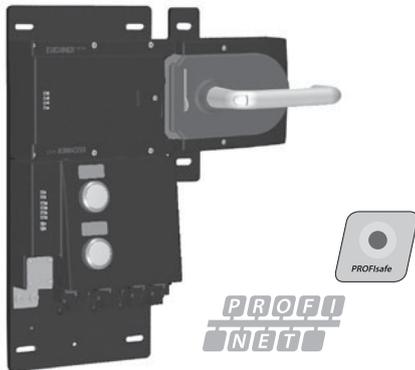
- ▶ Profinet und Profisafe
- ▶ Mit Tasten und Not-Halt
- ▶ Mit Steckverbindern
- ▶ Mit Montageplatten



MGB-PN

| | |
|---|-----------------|
| Zuhaltesets MGB-L1-PN... (Zuhaltung durch Federkraft) | 86 - 96 |
| mit 2 Bedien- und Anzeigeelementen | 86 |
| mit 3 Bedien- und Anzeigeelementen | 90 |
| mit 4 Bedien- und Anzeigeelementen | 94 |
| Zuhaltesets MGB-L2-PN... (Zuhaltung durch Magnetkraft) | 98 - 112 |
| ohne Bedien- und Anzeigeelemente | 98 |
| mit 3 Bedien- und Anzeigeelementen | 102 |
| mit 6 Bedien- und Anzeigeelementen | 106 |
| Bedienmodule MGB-...-PN | 114 |
| Belegung der Anschlussstecker | 118 |
| Technische Daten | 120 |
| Maßzeichnung | 121 |

Zuhaltsets MGB-L1...-PN... (Zuhaltung durch Federkraft) mit 2 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.

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. 121
- ▶ Technische Daten siehe S. 120
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 88
- ▶ www.euchner.de

Bestelltable

| Module im Set | | | | Bestelldaten Set | | | |
|--|-----------------------------|------------|---------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--|
| Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Modulkombination | Bedien- und Anzeigeelemente | | Datenbereiche | Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul | Fluchtrieme Best.-Nr. Einzelmodul | Türanschlag (Werkzeinstellung) | Best.-Nr. /Artikel |
| | S90 H90 | S95 H95 | | | | | |
| 121831 inkl. Einklebeschildern | ⊗ | ⊗ | A | 106049 | - | rechts | 121832 MGB-L1HB-PNA-R-121832 (Module vormontiert auf Montageplatten) |
| | *) | *) | | | | | |
| 121833 inkl. Einklebeschildern | | | | | | | |

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

Datenbereiche

Um das MGB-System einzubinden benötigen Sie die entsprechende GSD-Datei im GSDML-Format:

GSDML-Vx.x-EUCHNER-MGB_110026-JJJMMTT.xml

Die GSD-Datei finden Sie auf www.euchner.de im Downloadbereich.

Die GSD-Datei muss vor der Inbetriebnahme in die Konfigurationssoftware der Steuerung importiert werden (siehe Handbuch Ihrer Steuerung).

PROFINET Datenbytes

(nicht sicherer Ein-Ausgangsbereich)



Belegung im Eingangsbereich des Busmasters

| | | | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------|----|-------|---|---|-----|-----|-------|
| Slot 1 / Byte 0 | - | - | S95.1 | - | - | - | - | S90.1 |
| Slot 1 / Byte 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Slot 2 / Byte 0 | ÜK | SK | - | - | - | Z | R | T |
| Slot 3 / Byte 0 | I24 | - | - | - | - | I19 | I18 | I17 |
| Slot 1 / Byte 0 | Taster S90 - S95 1. Kontakt | | | | | | | |
| Slot 1 / Byte 1 | Taster S90 - S95 2. Kontakt | | | | | | | |
| Slot 2 / Byte 0 | Zuhaltemodul | | | | | | | |
| Slot 3 / Byte 0 | Diagnosemodul | | | | | | | |

Belegung im Ausgangsbereich des Busmasters

| | | | | | | | | |
|-----------------|----------------|---|-----|---|---|---|-----|------|
| Slot 1 / Byte 0 | - | - | H95 | - | - | - | - | H90 |
| Slot 2 / Byte 0 | - | - | - | - | - | - | - | Mag. |
| Slot 3 / Byte 0 | - | - | - | - | - | - | O18 | O17 |
| Slot 1 / Byte 0 | LEDs H90 - H95 | | | | | | | |
| Slot 2 / Byte 0 | Zuhaltemagnet | | | | | | | |
| Slot 3 / Byte 0 | Diagnosemodul | | | | | | | |

PROFIsafe Datenbytes

(sicherer Ein-Ausgangsbereich)



Belegung PROFIsafe im Eingangsbereich des Busmasters

| | | | | | | | | |
|----------|----------------------------------|---|---|-----|-----|-----|------|-----|
| Byte n+0 | - | - | - | SI5 | SI4 | SI3 | - | - |
| Byte n+1 | - | - | - | - | - | - | SI10 | SI9 |
| Byte n+2 | PROFIsafe intern (Steuerbyte) | | | | | | | |
| Byte n+3 | PROFIsafe intern (lfd. Nr.) | | | | | | | |
| Byte n+4 | PROFIsafe intern (CRC2) | | | | | | | |
| Byte n+5 | PROFIsafe intern (CRC2) | | | | | | | |
| SI3 | Türstellung (T) | | | | | | | |
| SI4 | Riegelstellung (R) | | | | | | | |
| SI5 | Zuhaltung (Z) | | | | | | | |
| SI9 | SK (T UND R) | | | | | | | |
| SI10 | ÜK (T UND R UND Z) | | | | | | | |

Belegung PROFIsafe im Ausgangsbereich des Busmasters

| | | | | | | | | |
|----------|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|-----|
| Byte n+0 | - | - | - | - | - | - | - | SO1 |
| Byte n+1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Byte n+2 | PROFIsafe intern (Steuerbyte) | | | | | | | |
| Byte n+3 | PROFIsafe intern (lfd. Nr.) | | | | | | | |
| Byte n+4 | PROFIsafe intern (CRC2) | | | | | | | |
| Byte n+5 | PROFIsafe intern (CRC2) | | | | | | | |
| SO1 | Zuhaltemagnet | | | | | | | |

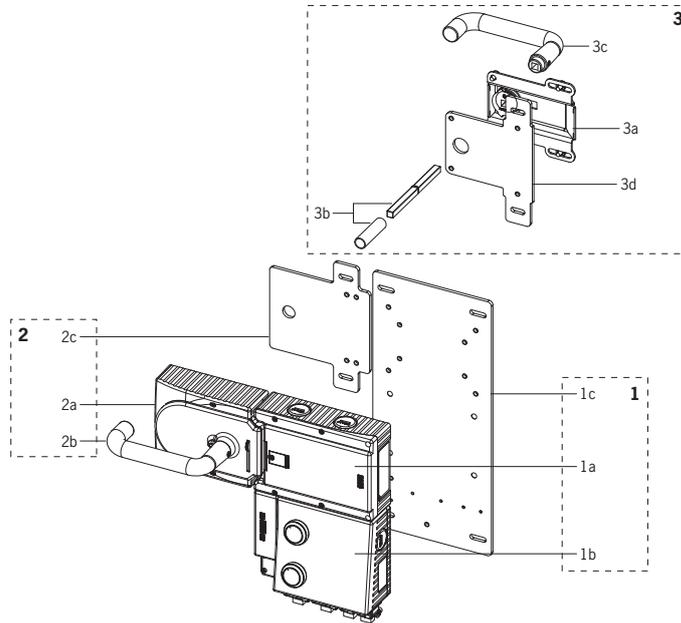
**Zuhaltsets MGB-L1...-PN... (Zuhaltung durch Federkraft)
mit 2 Bedien- oder Anzeigeelementen**



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.

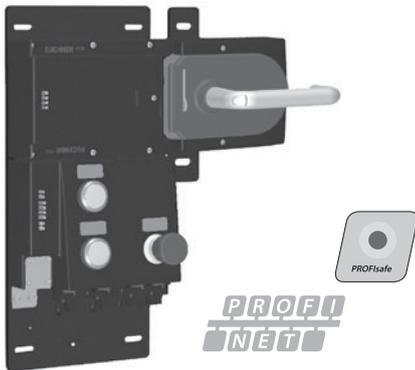
| Position | Bezeichnung | Verwendung/Beschreibung | Best. Nr./Artikel | |
|-----------|--|--|---|---|
| 1 | Systemeinheit MGB-L1B-... (Zuhaltung durch Federkraft) | Für links angeschlagene Tür | 121833 MGB-L1B-PNA-L-121833 | |
| | | Für rechts angeschlagene Tür | 121831 MGB-L1B-PNA-R-121831 | |
| | 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 | Fluchtririegelung MGB-E-... bestehend aus: | | 106051 MGB-E-A2-106051 | |
| | | 3a | - Fluchtririegelung | - |
| | 3b | - Fluchtririegelungswelle | Standardlänge 118 mm (Vierkant 8x8 mm + Hülse) | - |
| | | - Lange Fluchtririegelungswelle (anstatt Pos. 3b) | Länge 250 mm (Vierkant 8x8 mm + Hülse 182 mm lang) | 106761 MGB-A-FLUCHTENTRIEGELUNGSWELLE 250 |
| | 3c | - Türgriff | Farbe Rot | 110276 MGB-A-DOORHANDLE-R-110276 |
| 3d | - Montageplatte | Für Fluchtririegelung 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. 121
- ▶ Technische Daten siehe S. 120
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 93
- ▶ www.euchner.de

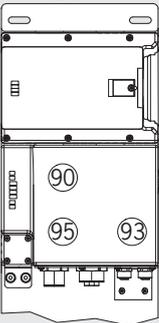
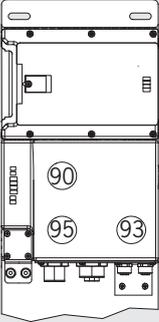
Bestelltable

| Module im Set | | | | Bestelldaten Set | | | | |
|--|-----------------------------|------------|------------|------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--|
| Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Modulkombination | Bedien- und Anzeigeelemente | | | Datenbereiche | Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul | Fluchtrieme Best.-Nr. Einzelmodul | Türanschlag (Werkzeinstellung) | Best.-Nr. /Artikel |
| | S93 H93 | S90 H90 | S95 H95 | | | | | |
| 121851 inkl. Einklebeschildern, push-pull-Stecker | | | | A | 106049 | - | rechts | 121852 MGB-L1HB-PNA-R-121852 (Module vormontiert auf Montageplatten) |
| 121855 inkl. Einklebeschildern, push-pull-Stecker | | *) | *) | A | 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 | | | | |
|---|---|---|---|------------------|---|---|-----------------------------------|--|
| Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Modulkombination | Bedien- und Anzeigeelemente | | | Datenbereiche | Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul | Fluchtrientriegelung Best.-Nr. Einzelmodul | Türanschlag (Werkseinstellung) | Best.-Nr. /Artikel |
| | S93 H93 | S90 H90 | S95 H95 | | | | | |
| <p>121857</p>  <p>vormontiert auf Montageplatte, inkl. Einklebeschildern, 7/8"-Stecker und M12-Stecker</p> |  |  <p>*)</p> |  <p>*)</p> | A | 106049 vormontiert auf Montageplatte | - | rechts | <p>121858 MGB-L1HB-PNA-R-121858</p> |
| <p>121861</p>  <p>vormontiert auf Montageplatte, inkl. Einklebeschildern, 7/8"-Stecker und M12-Stecker</p> | | | | | | | | |

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

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



Cat.
4
PLe



Datenbereiche

Um das MGB-System einzubinden benötigen Sie die entsprechende GSD-Datei im GSDML-Format:
GSDML-Vx.x-EUCHNER-MGB_110026-JJJJMMTT.xml

Die GSD-Datei finden Sie auf www.euchner.de im Downloadbereich.

Die GSD Datei muss vor der Inbetriebnahme in die Konfigurationssoftware der Steuerung importiert werden (siehe Handbuch Ihrer Steuerung).

PROFINET Datenbytes

(nicht sicherer Ein-Ausgangsbereich)

PROFIsafe Datenbytes

(sicherer Ein-Ausgangsbereich)

A

Belegung im Eingangsbereich des Busmasters

| | | | | | | | | |
|-----------------|------------------------------|----|-------|---|---|-----|-----|-------|
| Slot 1 / Byte 0 | - | - | S95.1 | - | - | - | - | S90.1 |
| Slot 1 / Byte 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Slot 2 / Byte 0 | - | - | - | - | - | - | - | S93 |
| Slot 3 / Byte 0 | ÜK | SK | - | - | - | Z | R | T |
| Slot 4 / Byte 0 | I24 | - | - | - | - | I19 | I18 | I17 |
| Slot 1 / Byte 0 | Taster S90 - S95 1. Kontakt | | | | | | | |
| Slot 1 / Byte 1 | Taster S90 - S95 2. Kontakt | | | | | | | |
| Slot 2 / Byte 0 | Überwachungskontakt Not-Halt | | | | | | | |
| Slot 3 / Byte 0 | Zuhaltemodul | | | | | | | |
| Slot 4 / Byte 0 | Diagnosemodul | | | | | | | |

Belegung im Ausgangsbereich des Busmasters

| | | | | | | | | |
|-----------------|----------------|---|-----|---|---|---|-----|------|
| Slot 1 / Byte 0 | - | - | H95 | - | - | - | - | H90 |
| Slot 2 / Byte 0 | - | - | - | - | - | - | - | H93 |
| Slot 3 / Byte 0 | - | - | - | - | - | - | - | Mag. |
| Slot 4 / Byte 0 | - | - | - | - | - | - | 018 | 017 |
| Slot 1 / Byte 0 | LEDs H90 - H95 | | | | | | | |
| Slot 2 / Byte 0 | LED Not-Halt | | | | | | | |
| Slot 3 / Byte 0 | Zuhaltemagnet | | | | | | | |
| Slot 4 / Byte 0 | Diagnosemodul | | | | | | | |

A

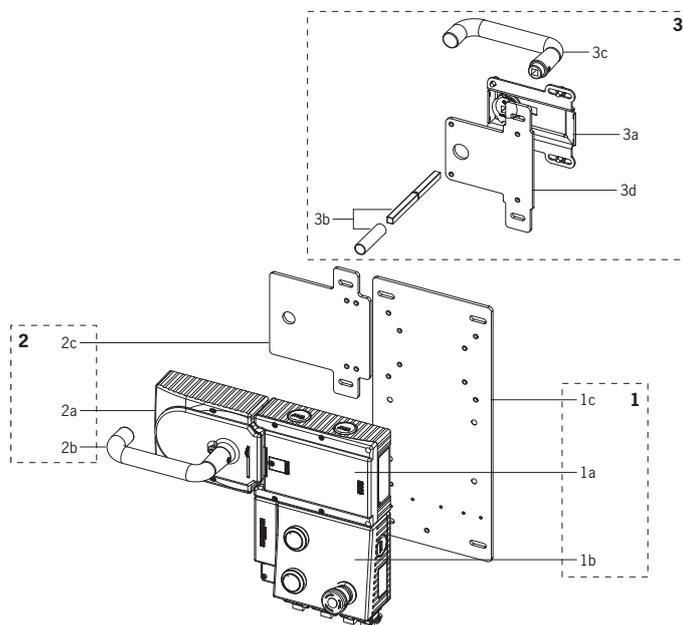
Belegung PROFIsafe im Eingangsbereich des Busmasters

| | | | | | | | | |
|----------|----------------------------------|---|---|-----|-----|-----|------|-----|
| Byte n+0 | - | - | - | SI5 | SI4 | SI3 | - | SI1 |
| Byte n+1 | - | - | - | - | - | - | SI10 | SI9 |
| Byte n+2 | PROFIsafe intern (Steuerbyte) | | | | | | | |
| Byte n+3 | PROFIsafe intern (Ifd. Nr.) | | | | | | | |
| Byte n+4 | PROFIsafe intern (CRC2) | | | | | | | |
| Byte n+5 | PROFIsafe intern (CRC2) | | | | | | | |
| SI1 | Not-Halt S93 | | | | | | | |
| SI3 | Türstellung (T) | | | | | | | |
| SI4 | Riegelstellung (R) | | | | | | | |
| SI5 | Zuhaltung (Z) | | | | | | | |
| SI9 | SK (T UND R) | | | | | | | |
| SI10 | ÜK (T UND R UND Z) | | | | | | | |

Belegung PROFIsafe im Ausgangsbereich des Busmasters

| | | | | | | | | |
|----------|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|-----|
| Byte n+0 | - | - | - | - | - | - | - | SO1 |
| Byte n+1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Byte n+2 | PROFIsafe intern (Steuerbyte) | | | | | | | |
| Byte n+3 | PROFIsafe intern (Ifd. Nr.) | | | | | | | |
| Byte n+4 | PROFIsafe intern (CRC2) | | | | | | | |
| Byte n+5 | PROFIsafe intern (CRC2) | | | | | | | |
| SO1 | Zuhaltemagnet | | | | | | | |

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.

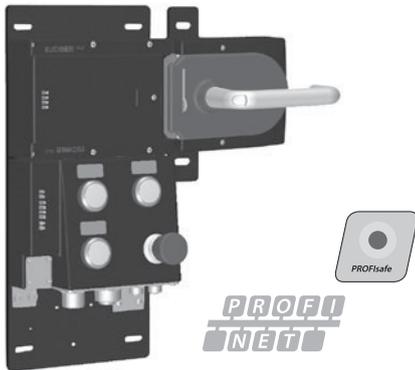
| Position | Bezeichnung | Verwendung/Beschreibung | Best. Nr./Artikel | |
|-----------|--|---|---|--|
| 1 | Systemeinheit MGB-L1B-... (Zuhaltung durch Federkraft) | Für links angeschlagene Tür | 121855 MGB-L1B-PNAL-121855 | |
| | | Für rechts angeschlagene Tür | 121861 MGB-L1B-PNAL-121861 | |
| | bestehend 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 118 mm (Vierkant 8x8 mm + Hülse) | - |
| | | - Lange Fluchtentriegelungswelle (anstatt Pos. 3b) | Länge 250 mm (Vierkant 8x8 mm + Hülse 182 mm lang) | 106761 MGB-A-FLUCHTENTRIEGLUNGSWELLE 250 |
| | 3c | - Türgriff | Farbe Rot 110276 MGB-A-DOORHANDLE-R-110276 | |
| 3d | - Montageplatte | Für Fluchtentriegelung MGB-E-... 109492 MGB-A-MOUNTINGPLATE-E-109492 | | |

MGB-PN

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



Cat. 4
PLe



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. 121
- ▶ Technische Daten siehe S. 120
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 96
- ▶ www.euchner.de

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

Bestelltable

| Module im Set | | | | | Bestelldaten Set | | | | |
|--|-----------------------------|------------|------------|------------|------------------|-------------------------------------|---|-----------------------------------|---|
| Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Modulkombination | Bedien- und Anzeigeelemente | | | | Datenbereiche | Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul | Fluchtriiegelung Best.-Nr. Einzelmodul | Türanschlag (Werkzeinstellung) | Best.-Nr. /Artikel |
| | S93 H93 | S90 H90 | S92 H92 | S95 H95 | | | | | |
| 121865 inkl. Einklebeschildern | | | | | A | 111838 | | rechts | 121866 MGB-L1HB-PNC-R-121866 (Module vormontiert auf Montageplatten) |
| 121867 inkl. Einklebeschildern | | *) | *) | *) | A | 111839 | | links | 121868 MGB-L1HB-PNC-L-121868 (Module vormontiert auf Montageplatten) |

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

Datenbereiche

Um das MGB-System einzubinden benötigen Sie die entsprechende GSD-Datei im GSDML-Format:

GSDML-Vx.x-EUCHNER-MGB_110026-JJJMMTT.xml

Die GSD-Datei finden Sie auf www.euchner.de im Downloadbereich.

Die GSD Datei muss vor der Inbetriebnahme in die Konfigurationssoftware der Steuerung importiert werden (siehe Handbuch Ihrer Steuerung).

PROFINET Datenbytes

(nicht sicherer Ein-Ausgangsbereich)

A

Belegung im Eingangsbereich des Busmasters

| | | | | | | | | |
|-----------------|------------------------------|----|-------|---|---|-------|-----|-------|
| Slot 1 / Byte 0 | - | - | S95.1 | - | - | S92.1 | - | S90.1 |
| Slot 1 / Byte 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Slot 2 / Byte 0 | - | - | - | - | - | - | - | S93 |
| Slot 3 / Byte 0 | ÜK | SK | - | - | - | Z | R | T |
| Slot 4 / Byte 0 | I24 | - | - | - | - | I19 | I18 | I17 |
| Slot 1 / Byte 0 | Taster S90 - S95 1. Kontakt | | | | | | | |
| Slot 1 / Byte 1 | Taster S90 - S95 2. Kontakt | | | | | | | |
| Slot 2 / Byte 0 | Überwachungskontakt Not-Halt | | | | | | | |
| Slot 3 / Byte 0 | Zuhaltemodul | | | | | | | |
| Slot 4 / Byte 0 | Diagnosemodul | | | | | | | |

Belegung im Ausgangsbereich des Busmasters

| | | | | | | | | |
|-----------------|----------------|---|-----|---|---|-----|-----|------|
| Slot 1 / Byte 0 | - | - | H95 | - | - | H92 | - | H90 |
| Slot 2 / Byte 0 | - | - | - | - | - | - | - | H93 |
| Slot 3 / Byte 0 | - | - | - | - | - | - | - | Mag. |
| Slot 4 / Byte 0 | - | - | - | - | - | - | O18 | O17 |
| Slot 1 / Byte 0 | LEDs H90 - H95 | | | | | | | |
| Slot 2 / Byte 0 | LED Not-Halt | | | | | | | |
| Slot 3 / Byte 0 | Zuhaltemagnet | | | | | | | |
| Slot 4 / Byte 0 | Diagnosemodul | | | | | | | |

PROFIsafe Datenbytes

(sicherer Ein-Ausgangsbereich)

A

Belegung PROFIsafe im Eingangsbereich des Busmasters

| | | | | | | | | |
|----------|----------------------------------|---|---|-----|-----|-----|------|-----|
| Byte n+0 | - | - | - | SI5 | SI4 | SI3 | - | SI1 |
| Byte n+1 | - | - | - | - | - | - | SI10 | SI9 |
| Byte n+2 | PROFIsafe intern (Steuerbyte) | | | | | | | |
| Byte n+3 | PROFIsafe intern (lfd. Nr.) | | | | | | | |
| Byte n+4 | PROFIsafe intern (CRC2) | | | | | | | |
| Byte n+5 | PROFIsafe intern (CRC2) | | | | | | | |
| SI1 | Not-Halt S93 | | | | | | | |
| SI3 | Türstellung (T) | | | | | | | |
| SI4 | Riegelstellung (R) | | | | | | | |
| SI5 | Zuhaltung (Z) | | | | | | | |
| SI9 | SK (T UND R) | | | | | | | |
| SI10 | ÜK (T UND R UND Z) | | | | | | | |

Belegung PROFIsafe im Ausgangsbereich des Busmasters

| | | | | | | | | |
|----------|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|-----|
| Byte n+0 | - | - | - | - | - | - | - | S01 |
| Byte n+1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Byte n+2 | PROFIsafe intern (Steuerbyte) | | | | | | | |
| Byte n+3 | PROFIsafe intern (lfd. Nr.) | | | | | | | |
| Byte n+4 | PROFIsafe intern (CRC2) | | | | | | | |
| Byte n+5 | PROFIsafe intern (CRC2) | | | | | | | |
| S01 | Zuhaltemagnet | | | | | | | |

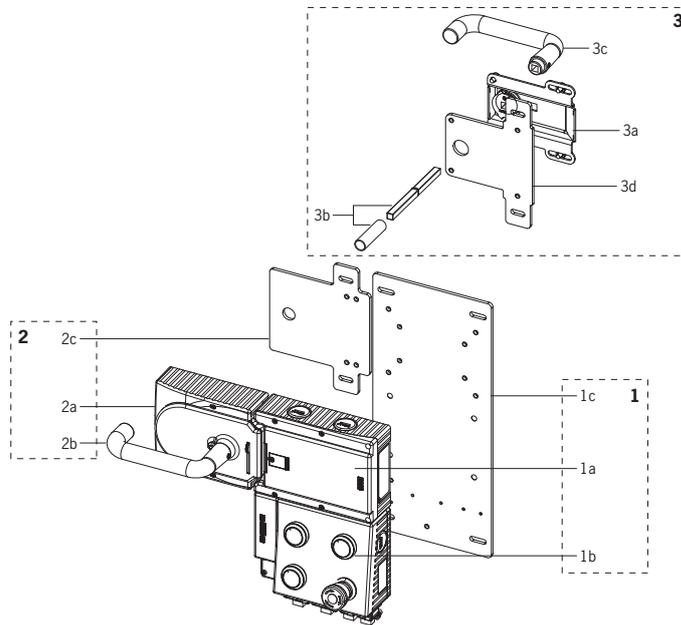
**Zuhaltsets MGB-L1...-PN... (Zuhaltung durch Federkraft)
mit 4 Bedien- oder Anzeigeelementen**



Cat.
4
PLe



Systemkomponenten und Ersatzteile



Bestelltablelle für Systemkomponenten, Ersatzteile und Zubehör

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

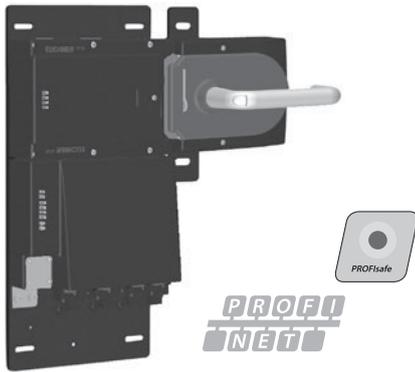
| Position | Bezeichnung | Verwendung/Beschreibung | Best. Nr./Artikel | |
|-----------|--|---|---|---|
| 1 | Systemeinheit MGB-L1B-... (Zuhaltung durch Federkraft) | Für links angeschlagene Tür | 121867 MGB-L1B-PNC-L-121867 | |
| | | Für rechts angeschlagene Tür | 121865 MGB-L1B-PNC-R-121865 | |
| | 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 | Fluchtrriegelung MGB-E-... bestehend aus: | | 106051 MGB-E-A2-106051 | |
| | | 3a | - Fluchtrriegelung | - |
| | 3b | - Fluchtrriegelungswelle | Standardlänge 118 mm (Vierkant 8x8 mm + Hülse) | - |
| | | - Lange Fluchtrriegelungswelle (anstatt Pos. 3b) | Länge 250 mm (Vierkant 8x8 mm + Hülse 182 mm lang) | 106761 MGB-A-FLUCHTRRIEGELUNGSWELLE 250 |
| | 3c | - Türgriff | Farbe Rot | 110276 MGB-A-DOORHANDLE-R-110276 |
| 3d | - Montageplatte | Für Fluchtrriegelung MGB-E-... | 109492 MGB-A-MOUNTINGPLATE-E-109492 | |



Zuhaltsets MGB-L2...-PN... (Zuhaltung durch Magnetkraft) ohne Bedien- oder Anzeigeelemente



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.

Weiterführende Informationen

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 121
- ▶ Technische Daten siehe S. 120
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 100
- ▶ www.euchner.de

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

Bestelltablelle

| Module im Set | | | | Bestelldaten Set | | |
|--|-----------------------------|---------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--|
| Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Modulkombination | Bedien- und Anzeigeelemente | Datenbereiche | Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul | Fluchtrieme Best.-Nr. Einzelmodul | Türanschlag (Werkzeinstellung) | Best.-Nr. /Artikel |
| <p>114044</p> <p>PROFI NETZ PN</p> | - | A | 106049 | - | rechts | <p>113988 MGB-L2HB-PNA-R-113988 (Module vormontiert auf Montageplatten)</p> |
| <p>114045</p> | - | - | 106221 | - | links | <p>113989 MGB-L2HB-PNA-L-113989 (Module vormontiert auf Montageplatten)</p> |

Datenbereiche

Um das MGB-System einzubinden benötigen Sie die entsprechende GSD-Datei im GSDML-Format:
GSDML-Vx.x-EUCHNER-MGB_110026-JJJMMTT.xml

Die GSD-Datei finden Sie auf www.euchner.de im Downloadbereich.

Die GSD-Datei muss vor der Inbetriebnahme in die Konfigurationssoftware der Steuerung importiert werden (siehe Handbuch Ihrer Steuerung).

PROFINET Datenbytes

(nicht sicherer Ein-Ausgangsbereich)

A

Belegung im Eingangsbereich des Busmasters

| | | | | | | | | |
|-----------------|---------------|----|---|---|---|---|-----|-----|
| Slot 1 / Byte 1 | ÜK | SK | - | - | - | Z | R | T |
| Slot 2 / Byte 1 | I24 | - | - | - | - | - | I18 | I17 |
| Slot 1 / Byte 1 | Zuhaltemodul | | | | | | | |
| Slot 2 / Byte 1 | Diagnosemodul | | | | | | | |

Belegung im Ausgangsbereich des Busmasters

| | | | | | | | | |
|-----------------|---------------|---|---|---|---|---|-----|------|
| Slot 1 / Byte 1 | - | - | - | - | - | - | - | Mag. |
| Slot 2 / Byte 1 | - | - | - | - | - | - | O18 | O17 |
| Slot 1 / Byte 1 | Zuhaltemagnet | | | | | | | |
| Slot 2 / Byte 1 | Diagnosemodul | | | | | | | |

PROFIsafe Datenbytes

(sicherer Ein-Ausgangsbereich)

A

Belegung PROFIsafe im Eingangsbereich des Busmasters

| | | | | | | | | |
|----------|----------------------------------|---|---|-----|-----|-----|------|-----|
| Byte n+0 | - | - | - | SI5 | SI4 | SI3 | - | - |
| Byte n+1 | - | - | - | - | - | - | SI10 | SI9 |
| Byte n+2 | PROFIsafe intern (Steuerbyte) | | | | | | | |
| Byte n+3 | PROFIsafe intern (lfd. Nr.) | | | | | | | |
| Byte n+4 | PROFIsafe intern (CRC2) | | | | | | | |
| Byte n+5 | PROFIsafe intern (CRC2) | | | | | | | |
| SI3 | Türstellung (T) | | | | | | | |
| SI4 | Riegelstellung (R) | | | | | | | |
| SI5 | Zuhaltung (Z) | | | | | | | |
| SI9 | SK (T UND R) | | | | | | | |
| SI10 | ÜK (T UND R UND Z) | | | | | | | |

Belegung PROFIsafe im Ausgangsbereich des Busmasters

| | | | | | | | | |
|----------|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|-----|
| Byte n+0 | - | - | - | - | - | - | - | SO1 |
| Byte n+1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Byte n+2 | PROFIsafe intern (Steuerbyte) | | | | | | | |
| Byte n+3 | PROFIsafe intern (lfd. Nr.) | | | | | | | |
| Byte n+4 | PROFIsafe intern (CRC2) | | | | | | | |
| Byte n+5 | PROFIsafe intern (CRC2) | | | | | | | |
| SO1 | Zuhaltemagnet | | | | | | | |

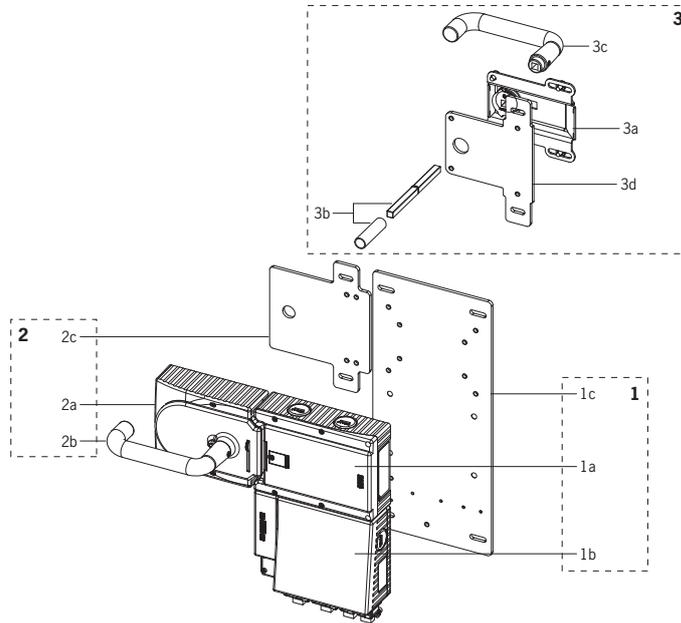
**Zuhaltsets MGB-L2...-PN... (Zuhaltung durch Magnetkraft)
ohne Bedien- oder Anzeigeelemente**



Cat.
4
PLe



Systemkomponenten und Ersatzteile

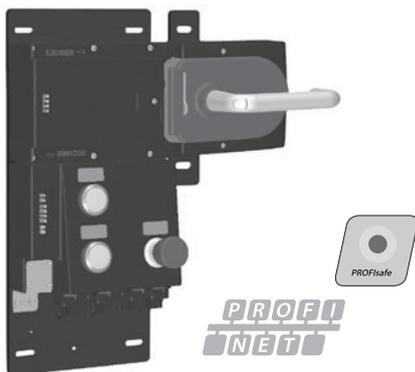


Bestelltablelle für Systemkomponenten, Ersatzteile und Zubehör

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

| Position | Bezeichnung | Verwendung/Beschreibung | Best. Nr./Artikel | |
|-----------|---|--|---|---|
| 1 | Systemeinheit MGB-L2B-... (Zuhaltung durch Magnetkraft) | Für links angeschlagene Tür | 114044 MGB-L2B-PNA-L-114044 | |
| | | Für rechts angeschlagene Tür | 114045 MGB-L2B-PNA-R-114045 | |
| | 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 | Fluchtririegelung MGB-E-... bestehend aus: | | 106051 MGB-E-A2-106051 | |
| | | 3a | - Fluchtririegelung | - |
| | 3b | - Fluchtririegelungswelle | Standardlänge 118 mm (Vierkant + Hülse) | - |
| | | - Lange Fluchtririegelungswelle (anstatt Pos. 3b) | Länge 250 mm (Vierkant 8x8 mm + Hülse 182 mm lang) | 106761 MGB-A-FLUCHTRIIEGELUNGSWELLE 250 |
| | 3c | - Türgriff | Farbe Rot | 110276 MGB-A-DOORHANDLE-R-110276 |
| 3d | - Montageplatte | Für Fluchtririegelung MGB-E-... | 109492 MGB-A-MOUNTINGPLATE-E-109492 | |

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



Details

Profinet Anbindung

Anschluss über push-pull-Stecker nach IEC 61076-3-117, Variante 14 oder 7/8th-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. 121
- ▶ Technische Daten siehe S. 120
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 105
- ▶ www.euchner.de

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

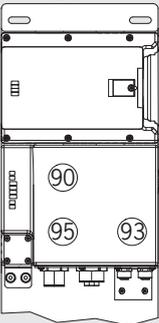
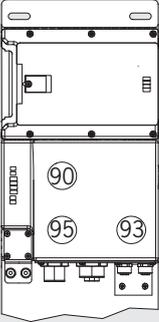
Bestelltable

| Module im Set | | | | Bestelldaten Set | | | | |
|---|-----------------------------|------------|------------|------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Modulkombination | Bedien- und Anzeigeelemente | | | Datenbereiche | Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul | Fluchtrieme Best.-Nr. Einzelmodul | Türanschlag (Werkzeiteinstellung) | Best.-Nr. /Artikel |
| | S93 H93 | S90 H90 | S95 H95 | | | | | |
| 121848 inkl. Einklebeschildern, push-pull-Stecker | | | | A | 106049 | - | rechts | 121849 MGB-L2HB-PNA-R-121849 (Module vormontiert auf Montageplatten) |
| 121853 inkl. Einklebeschildern, push-pull-Stecker | | *) | *) | A | 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 | | | | |
|---|---|---|---|------------------|---|---|-----------------------------------|--|
| Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Modulkombination | Bedien- und Anzeigeelemente | | | Datenbereiche | Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul | Fluchtrientriegelung Best.-Nr. Einzelmodul | Türanschlag (Werkseitstellung) | Best.-Nr. /Artikel |
| | S93 H93 | S90 H90 | S95 H95 | | | | | |
| <p>121859</p>  <p>vormontiert auf Montageplatte, inkl. Einklebeschildern, 7/8"-Stecker und M12-Stecker</p> |  |  <p>*)</p> |  <p>*)</p> | A | 106049 vormontiert auf Montageplatte | - | rechts | <p>121860 MGB-L2HB-PNA-R-121860</p> |
| <p>121863</p>  <p>vormontiert auf Montageplatte, inkl. Einklebeschildern, 7/8"-Stecker und M12-Stecker</p> | | | | | | | | |

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

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



Datenbereiche

Um das MGB-System einzubinden benötigen Sie die entsprechende GSD-Datei im GSDML-Format:
GSDML-Vx.x-EUCHNER-MGB_110026-JJJJMMTT.xml

Die GSD-Datei finden Sie auf www.euchner.de im Downloadbereich.

Die GSD Datei muss vor der Inbetriebnahme in die Konfigurationssoftware der Steuerung importiert werden (siehe Handbuch Ihrer Steuerung).

PROFINET Datenbytes

(nicht sicherer Ein-Ausgangsbereich)

PROFIsafe Datenbytes

(sicherer Ein-Ausgangsbereich)

A

Belegung im Eingangsbereich des Busmasters

| | | | | | | | | |
|-----------------|------------------------------|----|-------|---|---|-----|-----|-------|
| Slot 1 / Byte 0 | - | - | S95.1 | - | - | - | - | S90.1 |
| Slot 1 / Byte 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Slot 2 / Byte 0 | - | - | - | - | - | - | - | S93 |
| Slot 3 / Byte 0 | ÜK | SK | - | - | - | Z | R | T |
| Slot 4 / Byte 0 | I24 | - | - | - | - | I19 | I18 | I17 |
| Slot 1 / Byte 0 | Taster S90 - S95 1. Kontakt | | | | | | | |
| Slot 1 / Byte 1 | Taster S90 - S95 2. Kontakt | | | | | | | |
| Slot 2 / Byte 0 | Überwachungskontakt Not-Halt | | | | | | | |
| Slot 3 / Byte 0 | Zuhaltemodul | | | | | | | |
| Slot 4 / Byte 0 | Diagnosemodul | | | | | | | |

Belegung im Ausgangsbereich des Busmasters

| | | | | | | | | |
|-----------------|----------------|---|-----|---|---|---|-----|------|
| Slot 1 / Byte 0 | - | - | H95 | - | - | - | - | H90 |
| Slot 2 / Byte 0 | - | - | - | - | - | - | - | H93 |
| Slot 3 / Byte 0 | - | - | - | - | - | - | - | Mag. |
| Slot 4 / Byte 0 | - | - | - | - | - | - | 018 | 017 |
| Slot 1 / Byte 0 | LEDs H90 - H95 | | | | | | | |
| Slot 2 / Byte 0 | LED Not-Halt | | | | | | | |
| Slot 3 / Byte 0 | Zuhaltemagnet | | | | | | | |
| Slot 4 / Byte 0 | Diagnosemodul | | | | | | | |

A

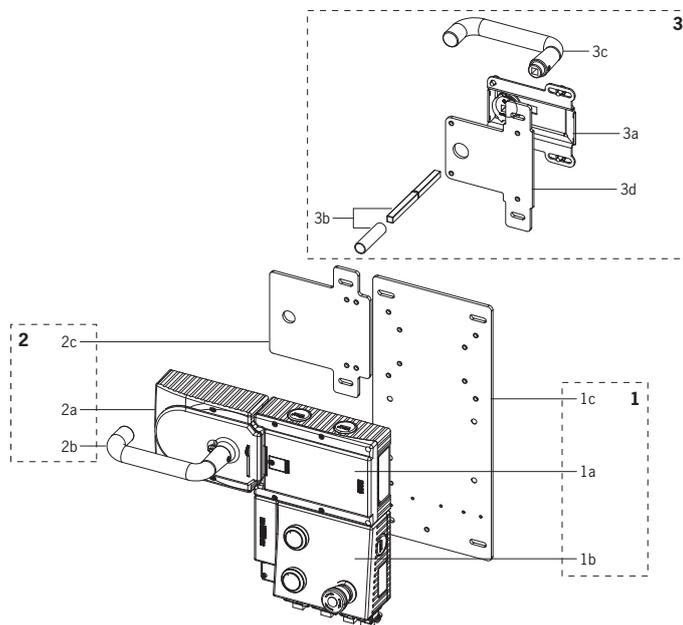
Belegung PROFIsafe im Eingangsbereich des Busmasters

| | | | | | | | | |
|----------|----------------------------------|---|---|-----|-----|-----|------|-----|
| Byte n+0 | - | - | - | SI5 | SI4 | SI3 | - | SI1 |
| Byte n+1 | - | - | - | - | - | - | SI10 | SI9 |
| Byte n+2 | PROFIsafe intern (Steuerbyte) | | | | | | | |
| Byte n+3 | PROFIsafe intern (lfd. Nr.) | | | | | | | |
| Byte n+4 | PROFIsafe intern (CRC2) | | | | | | | |
| Byte n+5 | PROFIsafe intern (CRC2) | | | | | | | |
| SI1 | Not-Halt S93 | | | | | | | |
| SI3 | Türstellung (T) | | | | | | | |
| SI4 | Riegelstellung (R) | | | | | | | |
| SI5 | Zuhaltung (Z) | | | | | | | |
| SI9 | SK (T UND R) | | | | | | | |
| SI10 | ÜK (T UND R UND Z) | | | | | | | |

Belegung PROFIsafe im Ausgangsbereich des Busmasters

| | | | | | | | | |
|----------|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|-----|
| Byte n+0 | - | - | - | - | - | - | - | SO1 |
| Byte n+1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Byte n+2 | PROFIsafe intern (Steuerbyte) | | | | | | | |
| Byte n+3 | PROFIsafe intern (lfd. Nr.) | | | | | | | |
| Byte n+4 | PROFIsafe intern (CRC2) | | | | | | | |
| Byte n+5 | PROFIsafe intern (CRC2) | | | | | | | |
| SO1 | Zuhaltemagnet | | | | | | | |

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.

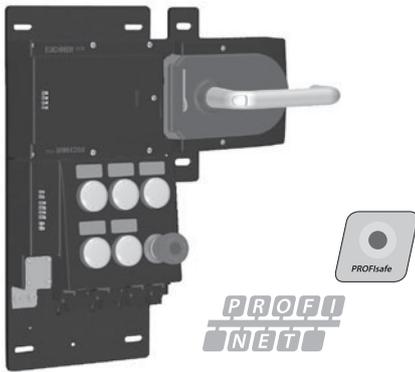
| Position | Bezeichnung | Verwendung/Beschreibung | Best. Nr./Artikel | |
|----------|---|---|---|--|
| 1 | Systemeinheit MGB-L2B-... (Zuhaltung durch Magnetkraft) | Für links angeschlagene Tür | 121853 MGB-L2B-PNA-L-121853 | |
| | | Für rechts angeschlagene Tür | 121863 MGB-L2B-PNA-L-121863 | |
| | | 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 118 mm (Vierkant + Hülse) | - |
| | | - Lange Fluchtentriegelungswelle (anstatt Pos. 3b) | Länge 250 mm (Vierkant 8x8 mm + Hülse 182 mm lang) | 106761 MGB-A-FLUCHTENTRIEGLUNGSWELLE 250 |
| | 3c | - Türgriff | Farbe Rot | 110276 MGB-A-DOORHANDLE-R-110276 |
| | 3d | - Montageplatte | Für Fluchtentriegelung MGB-E-... | 109492 MGB-A-MOUNTINGPLATE-E-109492 |

MGB-PN

Zuhaltsets 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. 121
- ▶ Technische Daten siehe S. 120
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 108
- ▶ www.euchner.de

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

Bestelltable

| Module im Set | | | | | | | | Bestelldaten Set | | | |
|--|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|-------------------------------------|--|-----------------------------------|---|
| Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Modulkombination | Bedien- und Anzeigeelemente | | | | | | Datenbereiche | Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul | Fluchtrietriegelung Best.-Nr. Einzelmodul | Türanschlag (Werkseinstellung) | Best.-Nr. /Artikel |
| | S93 H93 | S90 H90 | S91 H91 | S92 H92 | S94 H94 | S95 H94 | | | | | |
| 121836 inkl. Einklebeschildern | | | | | | | | | | | 121837 MGB-L2HB-PNA-R-121837 (Module vormontiert auf Montageplatten) |
| PN 121838 inkl. Einklebeschildern | STOP | *) | *) | *) | *) | *) | A | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

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

Datenbereiche

Um das MGB-System einzubinden benötigen Sie die entsprechende GSD-Datei im GSDML-Format:
GSDML-Vx.x-EUCHNER-MGB_110026-JJJMMTT.xml

Die GSD-Datei finden Sie auf www.euchner.de im Downloadbereich.

Die GSD-Datei muss vor der Inbetriebnahme in die Konfigurationssoftware der Steuerung importiert werden (siehe Handbuch Ihrer Steuerung).

PROFINET Datenbytes

(nicht sicherer Ein-Ausgangsbereich)

A

Belegung im Eingangsbereich des Busmasters

| | | | | | | | | |
|-----------------|------------------------------|----|-------|-------|---|-------|-------|-------|
| Slot 1 / Byte 0 | - | - | S95.1 | S94.1 | - | S92.1 | S91.1 | S90.1 |
| Slot 1 / Byte 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Slot 2 / Byte 0 | - | - | - | - | - | - | - | S93 |
| Slot 3 / Byte 0 | ÜK | SK | - | - | - | Z | R | T |
| Slot 4 / Byte 0 | I24 | - | - | - | - | I19 | I18 | I17 |
| Slot 1 / Byte 0 | Taster S90 - S95 1. Kontakt | | | | | | | |
| Slot 1 / Byte 1 | Taster S90 - S95 2. Kontakt | | | | | | | |
| Slot 2 / Byte 0 | Überwachungskontakt Not-Halt | | | | | | | |
| Slot 3 / Byte 0 | Zuhaltemodul | | | | | | | |
| Slot 4 / Byte 0 | Diagnosemodul | | | | | | | |

Belegung im Ausgangsbereich des Busmasters

| | | | | | | | | |
|-----------------|----------------|---|-----|-----|---|-----|-----|------|
| Slot 1 / Byte 0 | - | - | H95 | H94 | - | H92 | H91 | H90 |
| Slot 2 / Byte 0 | - | - | - | - | - | - | - | H93 |
| Slot 3 / Byte 0 | - | - | - | - | - | - | - | Mag. |
| Slot 4 / Byte 0 | - | - | - | - | - | - | O18 | O17 |
| Slot 1 / Byte 0 | LEDs H90 - H95 | | | | | | | |
| Slot 2 / Byte 0 | LED Not-Halt | | | | | | | |
| Slot 3 / Byte 0 | Zuhaltemagnet | | | | | | | |
| Slot 4 / Byte 0 | Diagnosemodul | | | | | | | |

PROFIsafe Datenbytes

(sicherer Ein-Ausgangsbereich)

A

Belegung PROFIsafe im Eingangsbereich des Busmasters

| | | | | | | | | |
|----------|----------------------------------|---|---|-----|-----|-----|------|-----|
| Byte n+0 | - | - | - | SI5 | SI4 | SI3 | - | SI1 |
| Byte n+1 | - | - | - | - | - | - | SI10 | SI9 |
| Byte n+2 | PROFIsafe intern (Steuerbyte) | | | | | | | |
| Byte n+3 | PROFIsafe intern (Ifd. Nr.) | | | | | | | |
| Byte n+4 | PROFIsafe intern (CRC2) | | | | | | | |
| Byte n+5 | PROFIsafe intern (CRC2) | | | | | | | |
| SI1 | Not-Halt S93 | | | | | | | |
| SI3 | Türstellung (T) | | | | | | | |
| SI4 | Riegelstellung (R) | | | | | | | |
| SI5 | Zuhaltung (Z) | | | | | | | |
| SI9 | SK (T UND R) | | | | | | | |
| SI10 | ÜK (T UND R UND Z) | | | | | | | |

Belegung PROFIsafe im Ausgangsbereich des Busmasters

| | | | | | | | | |
|----------|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|-----|
| Byte n+0 | - | - | - | - | - | - | - | S01 |
| Byte n+1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Byte n+2 | PROFIsafe intern (Steuerbyte) | | | | | | | |
| Byte n+3 | PROFIsafe intern (Ifd. Nr.) | | | | | | | |
| Byte n+4 | PROFIsafe intern (CRC2) | | | | | | | |
| Byte n+5 | PROFIsafe intern (CRC2) | | | | | | | |
| S01 | Zuhaltemagnet | | | | | | | |

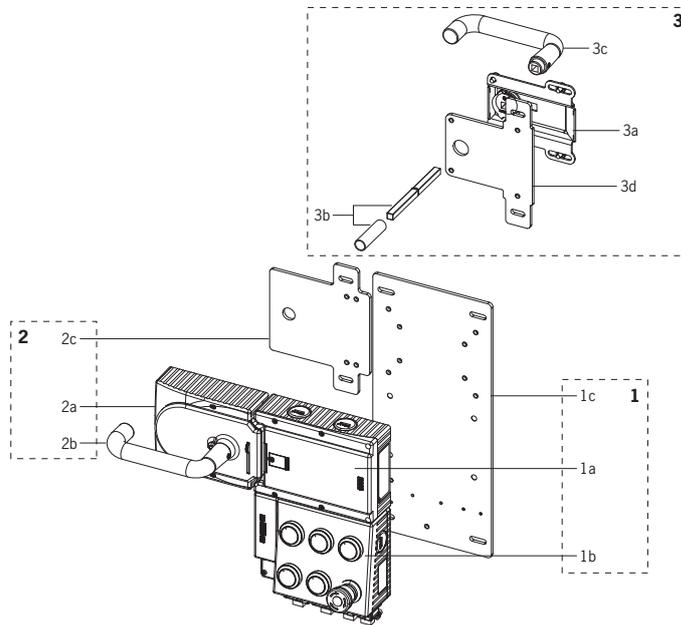
**Zuhaltsets MGB-L2...-PN... (Zuhaltung durch Magnetkraft)
mit 6 Bedien- oder Anzeigeelementen**



Cat.
4
PLe



Systemkomponenten und Ersatzteile



Bestelltabelle für Systemkomponenten, Ersatzteile und Zubehör

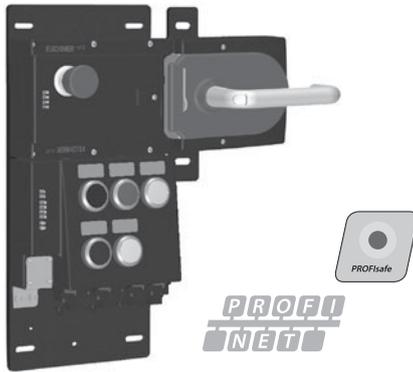
Hinweis: Es können nur Ersatzteile bestellt werden, die in der nachfolgenden Bestelltabelle mit Bestellnummer aufgeführt sind.

| Position | Bezeichnung | Verwendung/Beschreibung | Best. Nr./Artikel | |
|-----------|--|--|---|--|
| 1 | Systemeinheit MGB-L2B-... (Zuhaltung durch Federkraft) | 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 | - | |
| 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: | | 106051 MGB-E-A2-106051 | |
| | | 3a | - Fluchtriegelung | - |
| | 3b | - Fluchtriegelungswelle | Standardlänge 118 mm (Vierkant 8x8 mm + Hülse) | - |
| | | - Lange Fluchtriegelungswelle (anstatt Pos. 3b) | Länge 250 mm (Vierkant 8x8 mm + Hülse 182 mm lang) | 106761 MGB-A-FLUCHTRIEGELUNGSWELLE 250 |
| | 3c | - Türgriff | Farbe Rot | 110276 MGB-A-DOORHANDLE-R-110276 |
| 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.

Weiterführende Informationen

- ▶ Maßzeichnungen siehe S. 121
- ▶ Technische Daten siehe S. 120
- ▶ Zubehör und Ersatzteile siehe S. 112
- ▶ www.euchner.de

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

Bestelltable

| Module im Set | | | | | | | Bestelldaten Set | | | | |
|--|-----------------------------|-----|-----|-----|------------|------------|------------------|-------------------------------------|---|-----------------------------------|---|
| Ausführung/ Bestückungsschema Best.-Nr. Modulkombination | Bedien- und Anzeigeelemente | | | | | | Datenbereiche | Griffmodul Best.-Nr. Einzelmodul | Fluchtriangelung Best.-Nr. Einzelmodul | Türanschlag (Werkseinstellung) | Best.-Nr. /Artikel |
| | S1 H1 | S90 | S91 | H92 | S94 H94 | S95 H94 | | | | | |
| 113133 inkl. Einklebeschildern | | | | | | | A | 106049 | - | rechts | 113134 MGB-L2HB-PNA-R-113134 (Module vormontiert auf Montageplatten) |
| 113990 inkl. Einklebeschildern | | | | | | | A | 106221 | - | links | 113991 MGB-L2HB-PNA-L-113991 (Module vormontiert auf Montageplatten) |

Datenbereiche

Um das MGB-System einzubinden benötigen Sie die entsprechende GSD-Datei im GSDML-Format:

GSDML-Vx.x-EUCHNER-MGB_110026-JJJMMTT.xml

Die GSD-Datei finden Sie auf www.euchner.de im Downloadbereich.

Die GSD-Datei muss vor der Inbetriebnahme in die Konfigurationssoftware der Steuerung importiert werden (siehe Handbuch Ihrer Steuerung).

PROFINET Datenbytes

(nicht sicherer Ein-Ausgangsbereich)

A

Belegung im Eingangsbereich des Busmasters

| | | | | | | | | |
|-----------------|------------------------------|---|-------|-------|---|-----|-------|-------|
| Slot 1 / Byte 1 | - | - | S95.1 | S94.1 | - | - | S91.1 | S90.1 |
| Slot 1 / Byte 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Slot 2 / Byte 1 | - | - | - | - | - | - | - | S1 |
| Slot 4 / Byte 1 | I24 | - | - | - | - | I19 | I18 | I17 |
| Slot 1 / Byte 1 | Taster S90 - S95 1. Kontakt | | | | | | | |
| Slot 1 / Byte 2 | Taster S90 - S95 2. Kontakt | | | | | | | |
| Slot 2 / Byte 1 | Überwachungskontakt Not-Halt | | | | | | | |
| Slot 4 / Byte 1 | Diagnosemodul | | | | | | | |

Belegung im Ausgangsbereich des Busmasters

| | | | | | | | | |
|-----------------|----------------|---|-----|-----|---|-----|-----|------|
| Slot 1 / Byte 1 | - | - | H95 | H94 | - | H92 | - | - |
| Slot 2 / Byte 1 | - | - | - | - | - | - | - | H1 |
| Slot 3 / Byte 1 | - | - | - | - | - | - | - | Mag. |
| Slot 4 / Byte 1 | - | - | - | - | - | - | O18 | O17 |
| Slot 1 / Byte 1 | LEDs H90 - H95 | | | | | | | |
| Slot 2 / Byte 1 | LED Not-Halt | | | | | | | |
| Slot 3 / Byte 1 | Zuhaltemagnet | | | | | | | |
| Slot 4 / Byte 1 | Diagnosemodul | | | | | | | |

PROFIsafe Datenbytes

(sicherer Ein-Ausgangsbereich)

A

Belegung PROFIsafe im Eingangsbereich des Busmasters

| | | | | | | | | |
|----------|----------------------------------|---|---|-----|-----|-----|------|-----|
| Byte n+0 | - | - | - | SI5 | SI4 | SI3 | - | SI1 |
| Byte n+1 | - | - | - | - | - | - | SI10 | SI9 |
| Byte n+2 | PROFIsafe intern (Steuerbyte) | | | | | | | |
| Byte n+3 | PROFIsafe intern (Ifd. Nr.) | | | | | | | |
| Byte n+4 | PROFIsafe intern (CRC2) | | | | | | | |
| Byte n+5 | PROFIsafe intern (CRC2) | | | | | | | |
| SI1 | Not-Halt S1 | | | | | | | |
| SI3 | Türstellung (T) | | | | | | | |
| SI4 | Riegelstellung (R) | | | | | | | |
| SI5 | Zuhaltung (Z) | | | | | | | |
| SI9 | SK (T UND R) | | | | | | | |
| SI10 | ÜK (T UND R UND Z) | | | | | | | |

Belegung PROFIsafe im Ausgangsbereich des Busmasters

| | | | | | | | | |
|----------|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|-----|
| Byte n+0 | - | - | - | - | - | - | - | SO1 |
| Byte n+1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Byte n+2 | PROFIsafe intern (Steuerbyte) | | | | | | | |
| Byte n+3 | PROFIsafe intern (Ifd. Nr.) | | | | | | | |
| Byte n+4 | PROFIsafe intern (CRC2) | | | | | | | |
| Byte n+5 | PROFIsafe intern (CRC2) | | | | | | | |
| SO1 | Zuhaltemagnet | | | | | | | |

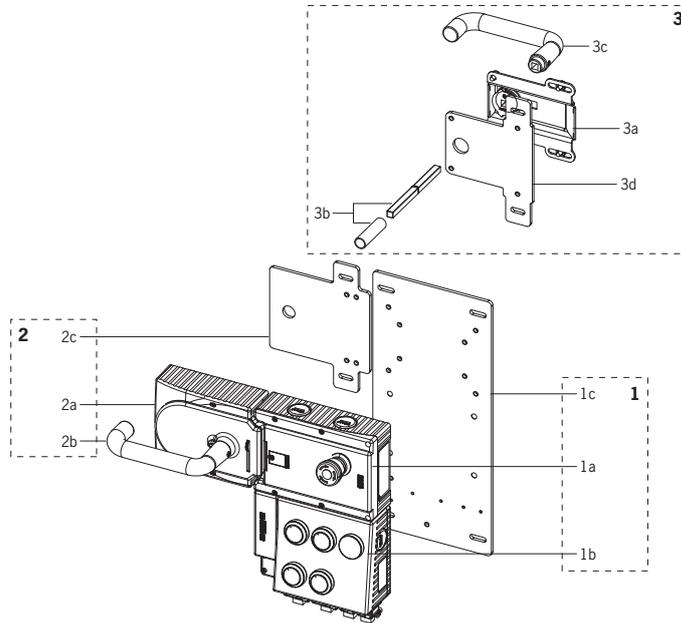
**Zuhaltsets MGB-L2...-PN... (Zuhaltung durch Magnetkraft)
mit 6 Bedien- oder Anzeigeelementen**



Cat.
4
PLe



Systemkomponenten und Ersatzteile

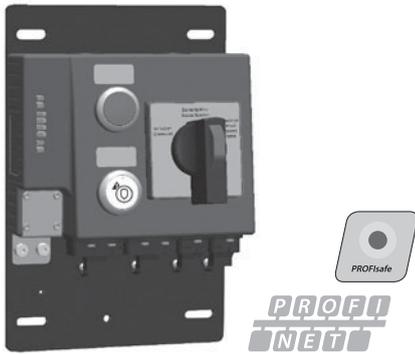


Bestelltabelle für Systemkomponenten, Ersatzteile und Zubehör

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 | 113990 MGB-L2B-PNA-L-113990 | |
| | | Für rechts angeschlagene Tür | 113133 MGB-L2B-PNA-R-113133 | |
| | 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 | Fluchtriegelung MGB-E-... bestehend aus: | | 106051 MGB-E-A2-106051 | |
| | | 3a | - Fluchtriegelung | - |
| | 3b | - Fluchtriegelungswelle | Standardlänge 118 mm (Vierkant + Hülse) | - |
| | | - Lange Fluchtriegelungswelle (anstatt Pos. 3b) | Länge 250 mm (Vierkant 8x8 mm + Hülse 182 mm lang) | 106761 MGB-A-FLUCHTRIEGELUNGSWELLE 250 |
| | 3c | - Türgriff | Farbe Rot | 110276 MGB-A-DOORHANDLE-R-110276 |
| 3d | - Montageplatte | Für Fluchtriegelung MGB-E-... | 109492 MGB-A-MOUNTINGPLATE-E-109492 | |

Bedienmodule MGB-...-PN



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

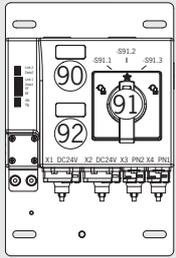
- Wahlschalter mit 3 Positionen (Form V, 2x45°). Der Schalter rastet in allen drei Positionen.
- Wahlschalter beleuchtet mit 3 Positionen (Form V, 2x60°). Der Schalter rastet in drei Positionen. Schaltstellung nur links und rechts. In Mittelstellung sind beide Kontakte geöffnet.

Weiterführende Informationen

- Maßzeichnungen siehe S. 121
- Technische Daten siehe S. 120
- Zubehör und Ersatzteile siehe S. 63
- www.euchner.de

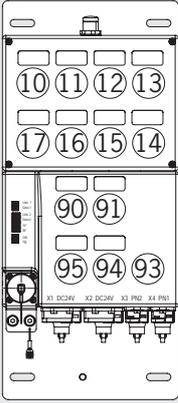
- Vormontiert auf Montageplatten
- Integrierter Profinet RT-Switch

Bestelltablelle

| Ausführung/ Bestückungsschema | | Busmodul und/oder Bedienmodul | | | | | | | Datenbereiche | Best.-Nr. /Artikel |
|--|---|---|--|-----|---|---|---|---|---------------|---|
| Bedien- und Anzeigeelemente | | H90 | S92 H92 | S91 | - | - | - | - | | |
|   vormontiert auf Montageplatte, inkl. Einklebeschildern |  rd |  wh | Form V 2x45°  | - | - | - | - | - | A | 123759 MGB-B-A1W2A2- PN-123759 |
| | | | | | | | | | | |

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

Bestelltabelle (Fortsetzung)

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

Bedienmodule MGB-...-PN

Datenbereiche

Um das MGB-System einzubinden benötigen Sie die entsprechende GSD-Datei im GSDML-Format:

GSDML-Vx.x-EUCHNER-MGB_110026-JJJMMTT.xml

Die GSD-Datei finden Sie auf www.euchner.de im Downloadbereich.

Die GSD-Datei muss vor der Inbetriebnahme in die Konfigurationssoftware der Steuerung importiert werden (siehe Handbuch Ihrer Steuerung).

PROFINET Datenbytes

(nicht sicherer Ein-Ausgangsbereich)

PROFIsafe Datenbytes

(sicherer Ein-Ausgangsbereich)

A

Mit Datenstruktur A

Belegung im Eingangsbereich des Busmasters

| | | | | | | | | |
|-----------------|---------------|---|-----|---|-----|---|---|-----|
| Slot 1 / Byte 0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Slot 1 / Byte 1 | - | - | - | - | S92 | - | - | - |
| Slot 1 / Byte 2 | - | - | I22 | - | - | - | - | I17 |
| Slot 1 / Byte 1 | Taster S92 | | | | | | | |
| Slot 1 / Byte 2 | Diagnosemodul | | | | | | | |

Belegung im Ausgangsbereich des Busmasters

| | | | | | | | | |
|-----------------|------------------|---|---|---|-----|-----|---|-----|
| Slot 1 / Byte 0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Slot 1 / Byte 1 | - | - | - | - | H92 | H90 | - | - |
| Slot 1 / Byte 2 | - | - | - | - | - | - | - | O17 |
| Slot 1 / Byte 1 | LEDs H91 und H92 | | | | | | | |
| Slot 1 / Byte 2 | Quittierung | | | | | | | |

A

Belegung PROFIsafe im Eingangsbereich des Busmasters

| | | | | | | | | |
|----------|------------------------------------|-----|-----|---|---|---|---|---|
| Byte n+0 | SI8 | SI7 | SI6 | - | - | - | - | - |
| Byte n+1 | SI16 | - | - | - | - | - | - | - |
| Byte n+2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Byte n+3 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Byte n+4 | PROFIsafe intern (Steuerbyte) | | | | | | | |
| Byte n+5 | PROFIsafe intern (lfd. Nr.) | | | | | | | |
| Byte n+6 | PROFIsafe intern (CRC2) | | | | | | | |
| Byte n+7 | PROFIsafe intern (CRC2) | | | | | | | |
| SI6 | Taster S91 Stellung S91.1 (links) | | | | | | | |
| SI7 | Taster S91 Stellung S91.2 (mitte) | | | | | | | |
| SI8 | Taster S91 Stellung S91.3 (rechts) | | | | | | | |
| SI16 | Taster S92 (nicht sicher!) | | | | | | | |

Belegung PROFIsafe im Ausgangsbereich des Busmasters

| | | | | | | | | |
|----------|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| Byte n+0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Byte n+1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Byte n+2 | PROFIsafe intern (Steuerbyte) | | | | | | | |
| Byte n+3 | PROFIsafe intern (lfd. Nr.) | | | | | | | |
| Byte n+4 | PROFIsafe intern (CRC2) | | | | | | | |
| Byte n+5 | PROFIsafe intern (CRC2) | | | | | | | |

Mit Datenstruktur C

Belegung im Eingangsbereich des Busmasters

| | | | | | | | | |
|-----------------|---|---|-----|---|---|-------|-------|-------|
| Slot 1 / Byte 0 | - | - | - | - | - | S92 | - | - |
| Slot 1 / Byte 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Slot 2 / Byte 0 | - | - | - | - | - | S91.3 | S91.2 | S91.1 |
| Slot 3 / Byte 0 | - | - | I22 | - | - | - | - | I17 |
| Slot 3 / Byte 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |

Belegung im Ausgangsbereich des Busmasters

| | | | | | | | | |
|-----------------|-------------|---|---|---|---|---|---|-----|
| Slot 1 / Byte 0 | - | - | - | - | - | - | - | H90 |
| Slot 2 / Byte 0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Slot 3 / Byte 0 | - | - | - | - | - | - | - | O17 |
| Slot 3 / Byte 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Slot 1 / Byte 0 | LED H90 | | | | | | | |
| Slot 3 / Byte 0 | Quittierung | | | | | | | |

Belegung PROFIsafe im Eingangsbereich des Busmasters

| | | | | | | | | |
|----------|---|------|------|---|---|---|---|---|
| Byte n+0 | SI8 | SI7 | SI6 | - | - | - | - | - |
| Byte n+1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Byte n+2 | - | SI23 | SI22 | - | - | - | - | - |
| Byte n+3 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Byte n+4 | PROFIsafe intern (Steuerbyte) | | | | | | | |
| Byte n+5 | PROFIsafe intern (lfd. Nr.) | | | | | | | |
| Byte n+6 | PROFIsafe intern (CRC2) | | | | | | | |
| Byte n+7 | PROFIsafe intern (CRC2) | | | | | | | |
| SI6 | Taster S91 Stellung S91.1 (links) | | | | | | | |
| SI7 | Taster S91 Stellung S91.2 (mitte) | | | | | | | |
| SI8 | Taster S91 Stellung S91.3 (rechts) | | | | | | | |
| SI22 | Quittierung Taster S91 Stellung S91.1 (links) | | | | | | | |
| SI23 | Quittierung Taster S91 Stellung S91.2 (mitte) | | | | | | | |

Belegung PROFIsafe im Ausgangsbereich des Busmasters

| | | | | | | | | |
|----------|-------------------------------|---|---|-----|---|---|---|---|
| Byte n+0 | - | - | - | SO4 | - | - | - | - |
| Byte n+1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Byte n+2 | PROFIsafe intern (Steuerbyte) | | | | | | | |
| Byte n+3 | PROFIsafe intern (lfd. Nr.) | | | | | | | |
| Byte n+4 | PROFIsafe intern (CRC2) | | | | | | | |
| Byte n+5 | PROFIsafe intern (CRC2) | | | | | | | |
| SO4 | Externer Reset | | | | | | | |

PROFINET Datenbytes

(nicht sicherer Ein-Ausgangsbereich)

B

Belegung im Eingangsbereich des Busmasters

| | | | | | | | | |
|-----------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Slot 1 / Byte 0 | - | - | S95.1 | S94.1 | - | - | S91.1 | S90.1 |
| Slot 1 / Byte 1 | - | - | S95.2 | S94.2 | - | - | - | - |
| Slot 2 / Byte 0 | S17.1 | S16.1 | S15.1 | S14.1 | S13.1 | S12.1 | S11.1 | S10.1 |
| Slot 2 / Byte 1 | S17.2 | S16.2 | S15.2 | S14.2 | - | - | - | - |
| Slot 4 / Byte 1 | - | - | - | - | - | - | - | S93 |
| Slot 5 / Byte 0 | + & - | ZT - | ZT + | - | - | - | - | ZTM |
| Slot 6 / Byte 0 | - | - | - | - | I20 | I19 | - | I17 |
| Slot 1 / Byte 0 | Taster S90 - S91 und S94 - S95 1. Kontakt | | | | | | | |
| Slot 1 / Byte 1 | Taster S94 - S95 2. Kontakt | | | | | | | |
| Slot 2 / Byte 0 | Taster S10 - S17 1. Kontakt | | | | | | | |
| Slot 2 / Byte 1 | Taster S10 - S17 2. Kontakt | | | | | | | |
| Slot 4 / Byte 0 | Not-Halt Überwachungskontakt (NHM) | | | | | | | |
| Slot 5 / Byte 0 | Zustimmtaster +/- und Überwachungskontakt (ZTM) | | | | | | | |
| Slot 6 / Byte 0 | Diagnosemodul | | | | | | | |

Belegung im Ausgangsbereich des Busmasters

| | | | | | | | | |
|-----------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Slot 1 / Byte 0 | - | - | H95 | H94 | - | - | H91 | H90 |
| Slot 2 / Byte 0 | H17 | H16 | H15 | H14 | H13 | H12 | H11 | H10 |
| Slot 3 / Byte 0 | - | - | - | O21 | O20 | O19 | O18 | O17 |
| Slot 4 / Byte 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Slot 5 / Byte 0 | - | - | - | - | - | - | ZT - | ZT + |
| Slot 6 / Byte 0 | - | - | - | - | - | - | - | O17 |
| Slot 1 / Byte 0 | LEDs H90 - H95 | | | | | | | |
| Slot 2 / Byte 0 | LEDs H10 - H17 | | | | | | | |
| Slot 3 / Byte 0 | Leuchtsäulenmodul O17 - O21 | | | | | | | |
| Slot 4 / Byte 0 | LED möglicher Not-Halt (nicht verwendet) | | | | | | | |
| Slot 5 / Byte 0 | Zustimmtaster LEDs +/- (ZT) | | | | | | | |
| Slot 6 / Byte 0 | Diagnosemodul | | | | | | | |

PROFIsafe Datenbytes

(sicherer Ein-Ausgangsbereich)

B

Belegung PROFIsafe im Eingangsbereich des Busmasters

| | | | | | | | | | |
|----------|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|-----|-----|
| Byte n+0 | - | - | - | - | - | - | - | S12 | S11 |
| Byte n+1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Byte n+2 | PROFIsafe intern (Steuerbyte) | | | | | | | | |
| Byte n+3 | PROFIsafe intern (lfd. Nr.) | | | | | | | | |
| Byte n+4 | PROFIsafe intern (CRC2) | | | | | | | | |
| Byte n+5 | PROFIsafe intern (CRC2) | | | | | | | | |
| S11 | Not-Halt S93 | | | | | | | | |
| S12 | Zustimmtaster X14 | | | | | | | | |

Belegung PROFIsafe im Ausgangsbereich des Busmasters

| | | | | | | | | | |
|----------|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Byte n+0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Byte n+1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Byte n+2 | PROFIsafe intern (Steuerbyte) | | | | | | | | |
| Byte n+3 | PROFIsafe intern (lfd. Nr.) | | | | | | | | |
| Byte n+4 | PROFIsafe intern (CRC2) | | | | | | | | |
| Byte n+5 | PROFIsafe intern (CRC2) | | | | | | | | |

Belegung der Anschlussstecker

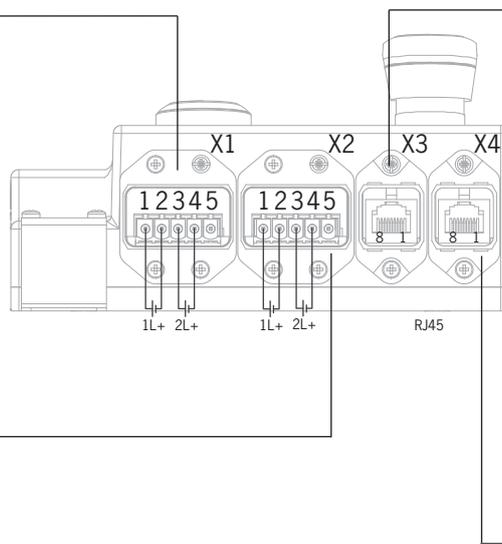
Anschlussbelegung für Ausführung mit push-pull-Stecker

| Pin | Beschreibung |
|------|------------------------------|
| X1.1 | 1L+ Betriebsspannung DC 24 V |
| X1.2 | 1M Betriebsspannung 0 V |
| X1.3 | 2L+ Hilfsspannung* DC 24 V |
| X1.4 | 2M Hilfsspannung* 0 V |
| X1.5 | Funktionserde |

X2: Zum Weiterschleifen für nachfolgende Geräte

| | |
|------|------------------------------|
| X2.1 | 1L+ Betriebsspannung DC 24 V |
| X2.2 | 1M Betriebsspannung 0 V |
| X2.3 | 2L+ Hilfsspannung* DC 24 V |
| X2.4 | 2M Hilfsspannung* 0 V |
| X2.5 | Funktionserde |

* Die Hilfsspannung wird für das MGB-System nicht benötigt



| Pin | Beschreibung |
|------|---------------------|
| X3.1 | Receive Data +RD |
| X3.2 | Receive Data -RD_N |
| X3.3 | Transmit Data +TD |
| X3.4 | Ground GND (RJ45) |
| X3.5 | Ground GND (RJ45) |
| X3.6 | Transmit Data -TD_N |
| X3.7 | Ground GND (RJ45) |
| X3.8 | Ground GND (RJ45) |

X4: Zum Weiterschleifen für nachfolgende Geräte (integrierter RT-Switch)

| | |
|------|---------------------|
| X4.1 | Receive Data +RD |
| X4.2 | Receive Data -RD_N |
| X4.3 | Transmit Data +TD |
| X4.4 | Ground GND (RJ45) |
| X4.5 | Ground GND (RJ45) |
| X4.6 | Transmit Data -TD_N |
| X4.7 | Ground GND (RJ45) |
| X4.8 | Ground GND (RJ45) |

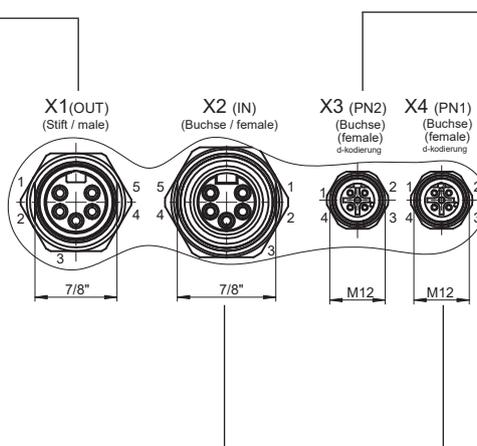
Anschlussbelegung für Ausführung mit 7/8"- und M12-Stecker

| 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



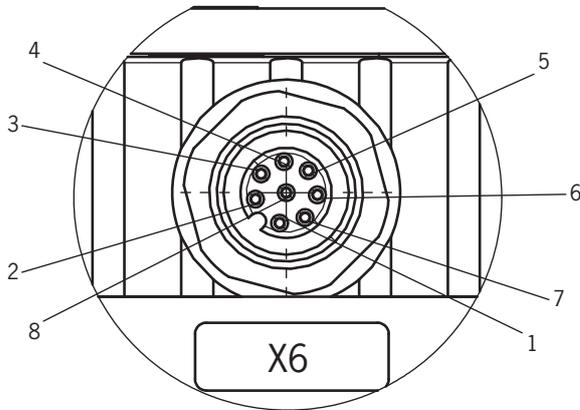
| Pin | Beschreibung |
|------|---------------------|
| X3.1 | Transmit Data +TD |
| X3.2 | Receive Data +RD |
| X3.3 | Transmit Data -TD_N |
| X3.4 | Receive Data -RD_N |

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 |

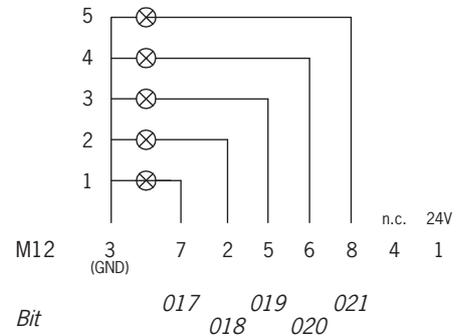
Funktionserde auf Steckergehäuse

Anschlussbelegung Steckverbinder X6 für Leuchtsäulenmodul

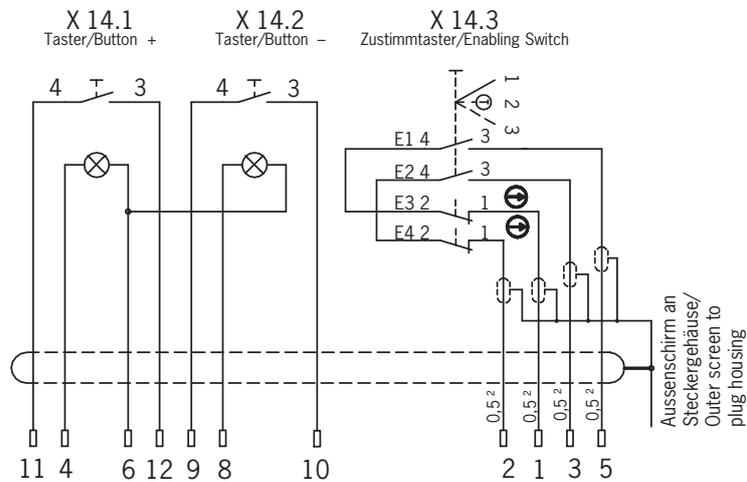


M 12

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



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



MGB-PN

Technische Daten

| Parameter | Wert |
|--|--|
| s _{gr} max. Türstellung | 65 mm |
| Gehäusewerkstoff | Glasfaserverstärkter Kunststoff Zinkdruckguss, vernickelt, Nichtrostender Stahl, pulverbeschichtetes Stahlblech |
| 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} | 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 x 10 ⁵ |
| - Zustimmungstaster | nach Angabe zum Taster vom Hersteller |

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

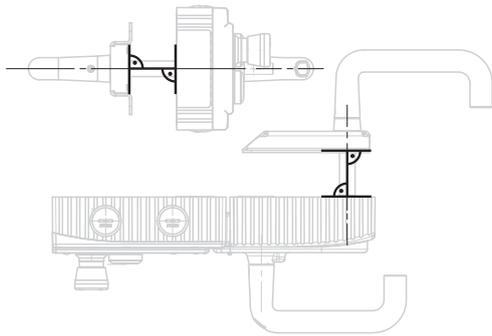
2) Die Risikozeit ist die maximale Zeit zwischen der Änderung eines Eingangszustandes und dem Löschen des entsprechenden Bits im Busprotokoll.

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

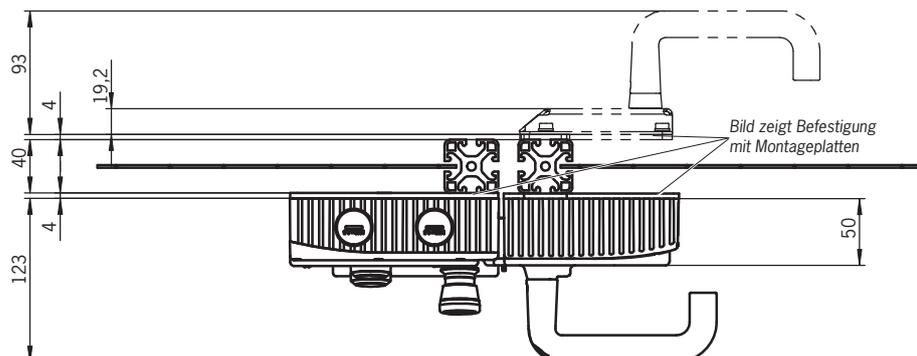
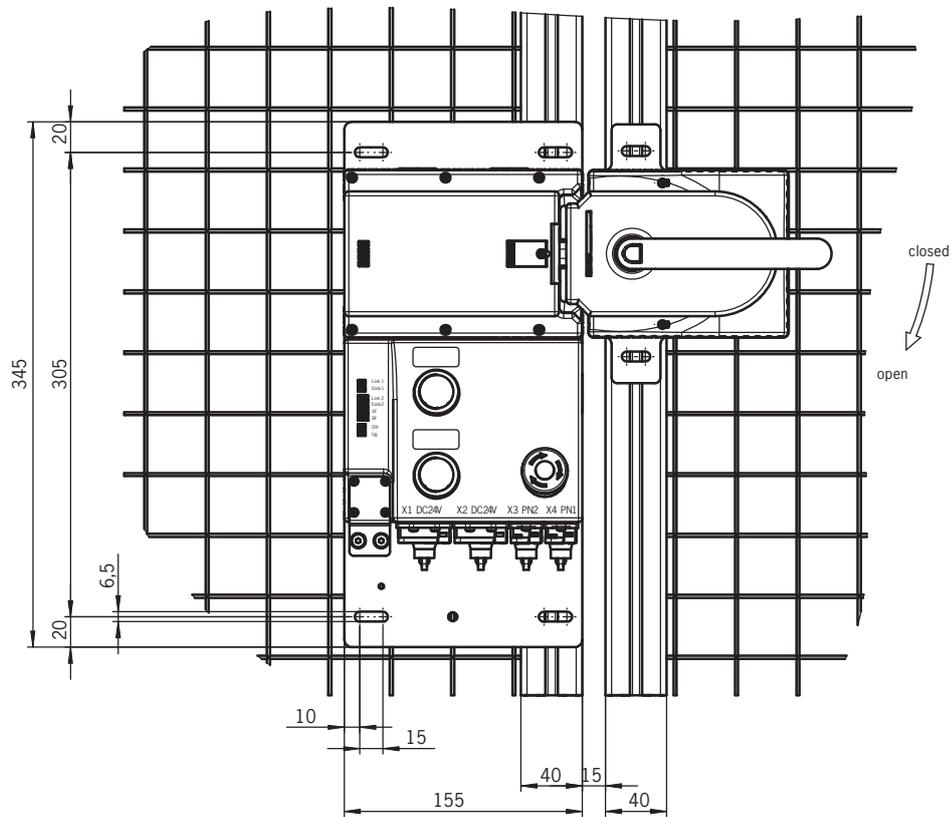
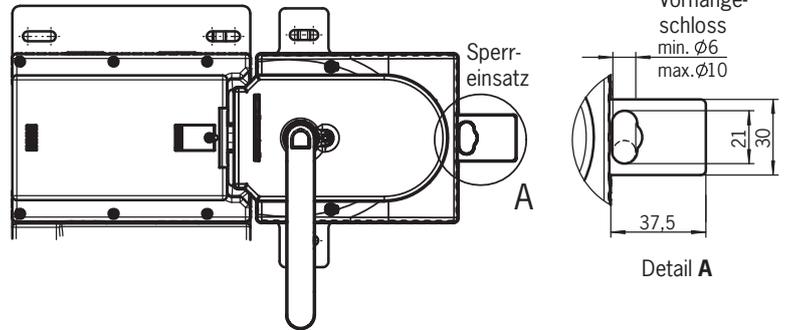
4) Angabe bezüglich verschleißbehafteter Teile ohne Berücksichtigung fester Ausfallraten in elektronischen Bauteilen.

Maßzeichnungen

Zuhalteset

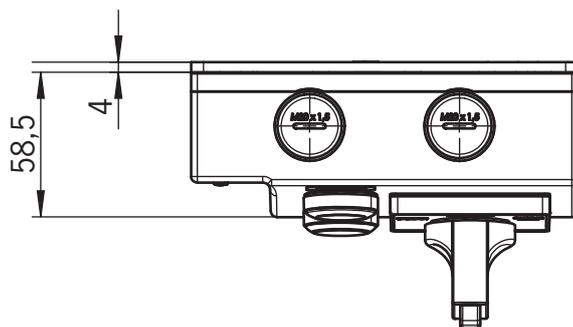
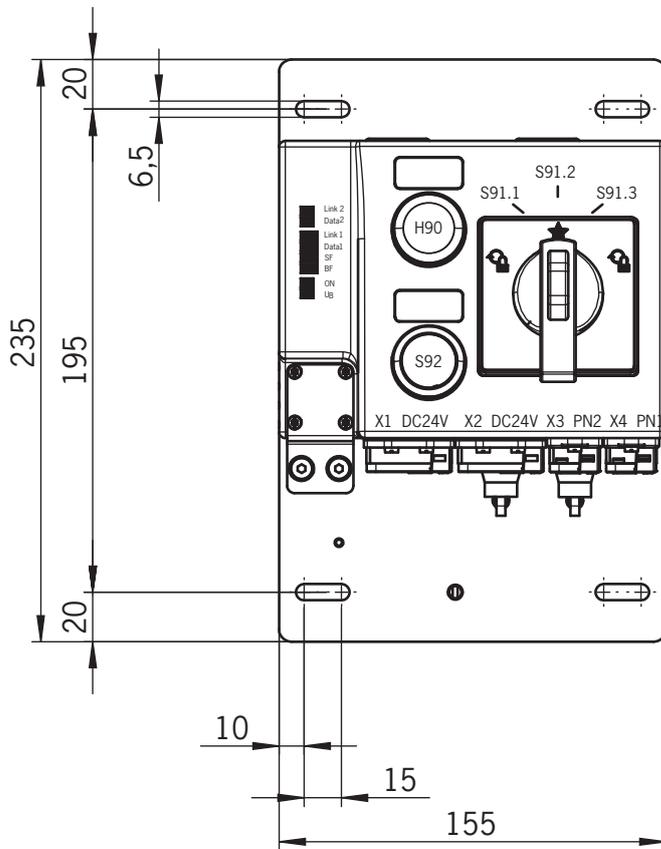
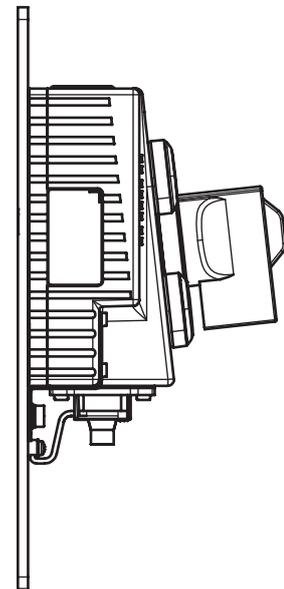
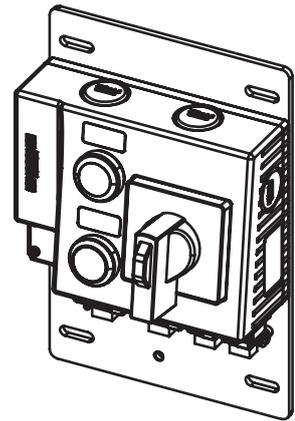


Abmessungen mit selbstausfahrendem Sperreinsatz (optional)



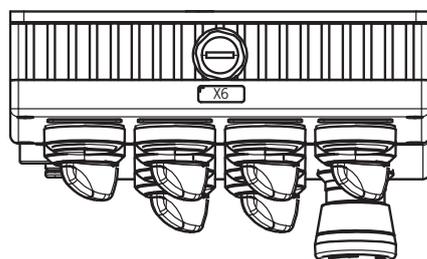
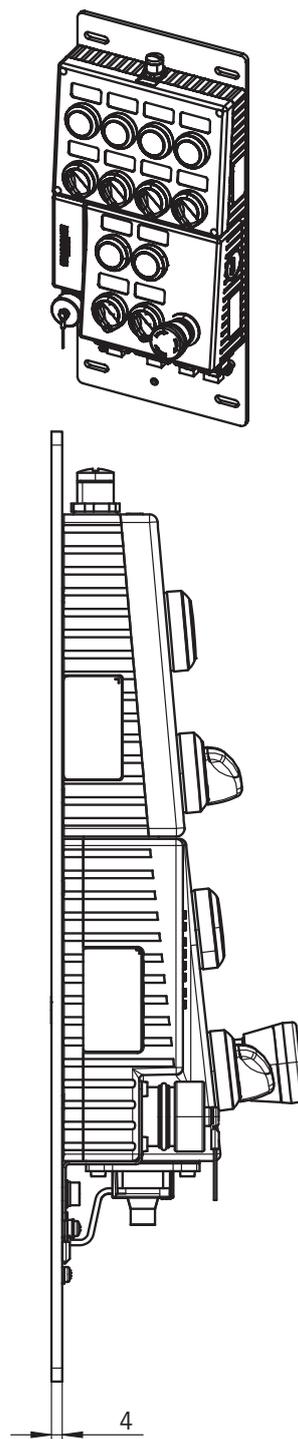
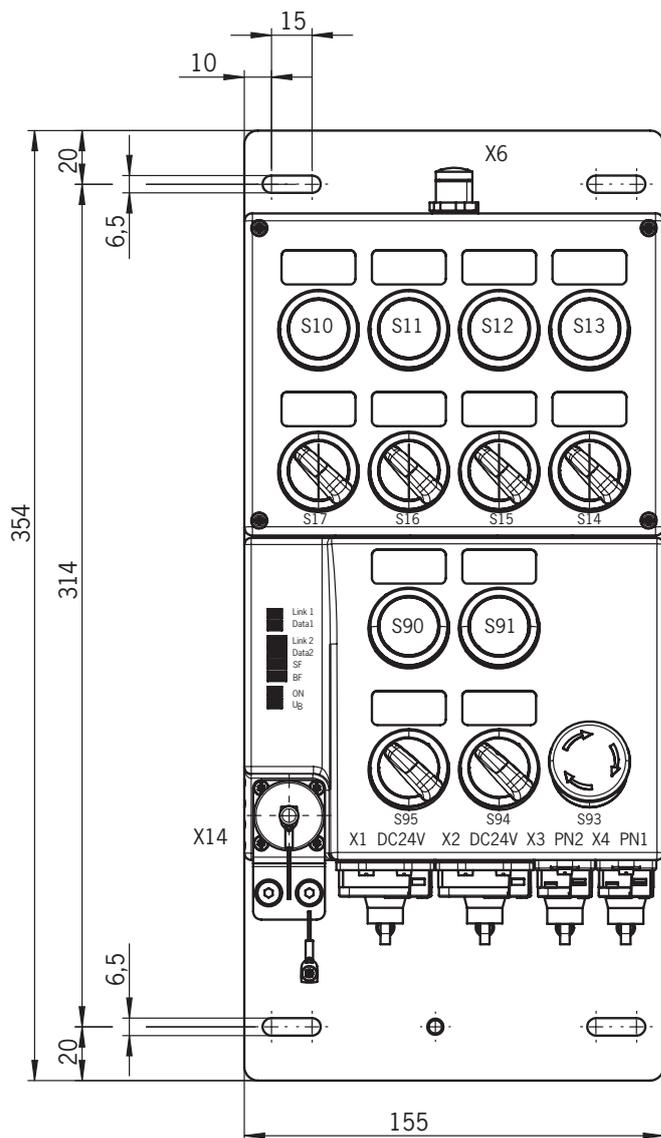
(Bild zeigt Ausführung für rechts angeschlagene Türen, vormontiert auf Montageplatten)

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



MGB-PN

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



Index nach Artikelbezeichnung

| Artikel | Best. Nr. | Seite | Artikel | Best. Nr. | Seite |
|------------------------------------|-----------|---|-------------------------|-----------|---|
| C-M23F19-19XDIFPU01,5-MA-092761 | 092761 | 74 | MGB-B-A1W2A2-PN-123759 | 123759 | 114 |
| C-M23F19-19XDIFPU03,0-MA-092816 | 092816 | 74 | MGB-C-000000-A1-109219 | 109219 | 78 |
| C-M23F19-19XDIFPU06,0-MA-077014 | 077014 | 74 | MGB-C-OHHHHHH-A1-114268 | 114268 | 78 |
| C-M23F19-19XDIFPU08,0-MA-077015 | 077015 | 74 | MGB-C-1BBBBPP-A3-112023 | 112023 | 78 |
| C-M23F19-19XDIFPU10,0-MA-092898 | 092898 | 74 | MGB-C-1EPPBPP-A3-112022 | 112022 | 78 |
| C-M23F19-19XDIFPU15,0-MA-077016 | 077016 | 74 | MGB-CB-PN-114744 | 114744 | 115 |
| C-M23F19-19XDIFPU20,0-MA-092726 | 092726 | 74 | MGB-E-A-100465 | 100465 | 68 |
| C-M23F19-19XDIFPU25,0-MA-092727 | 092727 | 74 | MGB-E-A2-106051 | 106051 | 68, 88, 93, 96, 100, 105, 108, 112 |
| C-M23F19-19XDIFPU30,0-MA-095993 | 095993 | 74 | | | |
| C-M23F19-19XDIFPU40,0-MA-102490 | 102490 | 74 | MGB-E-A7-117126 | 117126 | 68 |
| C-M23F19-PU01,5-MA-110301 | 110301 | 75 | MGB-H-AA1A1-L-106619 | 106619 | 65 |
| C-M23F19-PU03,0-MA-110302 | 110302 | 75 | MGB-H-AA1A1-R-100464 | 100464 | 65 |
| C-M23F19-PU06,0-MA-110303 | 110303 | 75 | MGB-H-AA1A2-L-106221 | 106221 | 88, 93, 100, 105, 112 |
| C-M23F19-PU10,0-MA-110304 | 110304 | 75 | | | |
| C-M23F19-PU15,0-MA-110305 | 110305 | 75 | MGB-H-AA1A2-R-106049 | 106049 | 88 |
| C-M23F19-PU20,0-MA-110306 | 110306 | 75 | MGB-H-AA1A2-R-106049 | 106049 | 93 |
| C-M23F19-PU25,0-MA-110307 | 110307 | 75 | MGB-H-AA1A2-R-106049 | 106049 | 100, 105, 112 |
| C-M23F19-PU30,0-MA-122434 | 122434 | 75 | MGB-H-AA1A3-L-111158 | 111158 | 67 |
| C-M23F19-PU40,0-MA-122435 | 122435 | 75 | MGB-H-AA1A3-R-111157 | 111157 | 67 |
| C-M27F26-PU01,1-MA-114976 | 114976 | 76 | MGB-H-AA1A6-L-111839 | 111839 | 96, 108 |
| C-M27F26-PU02,0-MA-111997 | 111997 | 76 | MGB-H-AA1A6-R-111838 | 111838 | 96, 108 |
| C-M27F26-PU05,0-MA-111998 | 111998 | 76 | MGB-H-AA1A7-L-121478 | 121478 | 65 |
| C-M27F26-PU10,0-MA-111999 | 111999 | 76 | MGB-H-AA1A7-R-113201 | 113201 | 65 |
| C-M27F26-PU20,0-MA-112912 | 112912 | 76 | MGB-H-AA1B1-L-114656 | 114656 | 65 |
| C-M27F26-PU35,0-MA-123829 | 123829 | 76 | MGB-H-AA1B1-R-114655 | 114655 | 65 |
| C-M27F26-PU50,0-MA-123877 | 123877 | 76 | MGB-H-AA1B2-L-116814 | 116814 | 67 |
| EKPM20/06 | 086223 | 73 | MGB-H-AA1B2-R-116813 | 116813 | 67 |
| MGB-A-BUSH-109524 | 109524 | 78, 82 | MGB-LOH-ARR-105778 | 105778 | 10 |
| MGB-A-DOORHANDLE-R-110276 | 110276 | 68, 88, 93, 96, 100, 105, 108, 112 | MGB-LOH-ARA-L-121260 | 121260 | 14 |
| | | | MGB-LOH-ARA-R-121059 | 121059 | 12 |
| MGB-A-DOORHANDLE-S-110277 | 110277 | 65 | MGB-LOH-ARA-R-121254 | 121254 | 14 |
| MGB-A-DOORHANDLE-S2-123926 | 123926 | 65, 67, 88, 93, 96, 100, 105, 108, 112 | MGB-LOHC-ARA-L-110256 | 110256 | 54 |
| | | | MGB-LOHC-ARA-R-110255 | 110255 | 54 |
| MGB-A-DOORKNOB-111460 | 111460 | 65 | MGB-LOHE-ARR-105780 | 105780 | 10 |
| MGB-A-DOORKNOB-114904 | 114904 | 68 | MGB-LOHE-ARA-L-110692 | 110692 | 14 |
| MGB-A-DOORKNOB-S2-124030 | 124030 | 65, 67 | MGB-LOHE-ARA-R-110691 | 110691 | 14 |
| MGB-A-EMERGENCYRELEASE-112989 | 112989 | 69 | MGB-LOHE-ARA-R-121233 | 121233 | 14 |
| MGB-A-FLUCHTENTRIEGELUNGSWELLE 250 | 106761 | 68, 88, 93, 96, 100, 105, 108, 112 | MGB-L1B-PNA-L-121833 | 121833 | 88 |
| | | | MGB-L1B-PNA-L-121855 | 121855 | 93 |
| MGB-A-LENSSET-0001-120344 | 120344 | 70, 82 | MGB-L1B-PNA-L-121861 | 121861 | 93 |
| MGB-A-LENSSET-0002-120378 | 120378 | 70, 82 | MGB-L1B-PNA-R-121831 | 121831 | 88 |
| MGB-A-LENSSET-SY01-120377 | 120377 | 70, 82 | MGB-L1B-PNA-R-121851 | 121851 | 93 |
| MGB-A-LENSSET-SY02-125359 | 125359 | 70, 82 | MGB-L1B-PNA-R-121857 | 121857 | 93 |
| MGB-A-LENSSET-SY03-126158 | 126158 | 70, 82 | MGB-L1B-PNC-L-121867 | 121867 | 96 |
| MGB-A-LPSET-109858 | 109858 | 78 | MGB-L1B-PNC-R-121865 | 121865 | 96 |
| MGB-A-MOUNTINGPLATE-E-109492 | 109492 | 71, 88, 93, 96, 100, 105, 108, 112 | MGB-L1H-APA-L-110588 | 110588 | 26 |
| | | | MGB-L1H-APA-L-114238 | 114238 | 27 |
| MGB-A-MOUNTINGPLATE-H-109491 | 109491 | 71, 88, 93, 96, 100, 105, 108, 112 | MGB-L1H-APA-L-115179 | 115179 | 26 |
| | | | MGB-L1H-APA-L-115897 | 115897 | 27 |
| MGB-A-MOUNTINGPLATE-L-109490 | 109490 | 71 | MGB-L1H-APA-R-110587 | 110587 | 26 |
| MGB-A-MOUNTINGPLATE-LC-110072 | 110072 | 71 | MGB-L1H-APA-R-114236 | 114236 | 27 |
| MGB-A-PLATESET-NN01-114529 | 114529 | 69, 81, 82 | MGB-L1H-APA-R-115178 | 115178 | 26 |
| MGB-A-PLUGCONNECTOR-RC18-1204035 | 120403 | 73 | MGB-L1H-APA-R-115895 | 115895 | 27 |
| MGB-A-SCREW-156331/V5 | 156331 | 69 | MGB-L1H-ARR-105782 | 105782 | 16 |
| | | | MGB-L1H-ARR-105783 | 105783 | 27 |
| | | | MGB-L1H-ARA-L-110614 | 110614 | 29 |
| | | | MGB-L1H-ARA-L-111022 | 111022 | 30 |
| | | | MGB-L1H-ARA-L-111073 | 111073 | 16 |
| | | | MGB-L1H-ARA-L-111656 | 111656 | 22 |
| | | | MGB-L1H-ARA-L-117231 | 117231 | 34 |

| Artikel | Best. Nr. | Seite | Artikel | Best. Nr. | Seite |
|-----------------------|-----------|-------|------------------------------|-----------|--------|
| MGB-L1H-ARA-L-117316 | 117316 | 28 | MGB-L2B-PNA-R-114045 | 114045 | 100 |
| MGB-L1H-ARA-L-119926 | 119926 | 35 | MGB-L2B-PNA-R-121836 | 121836 | 108 |
| MGB-L1H-ARA-L-121107 | 121107 | 22 | MGB-L2B-PNA-R-121848 | 121848 | 105 |
| MGB-L1H-ARA-L-121171 | 121171 | 21 | MGB-L2B-PNA-R-121859 | 121859 | 105 |
| MGB-L1H-ARA-L-121211 | 121211 | 30 | MGB-L2H-APA-L-110549 | 110549 | 44 |
| MGB-L1H-ARA-L-121243 | 121243 | 28 | MGB-L2H-APA-R-110548 | 110548 | 44 |
| MGB-L1H-ARA-L-121262 | 121262 | 28 | MGB-L2H-AR-L-109781 | 109781 | 38 |
| MGB-L1H-ARA-L-121407 | 121407 | 35 | MGB-L2H-AR-R-105786 | 105786 | 38 |
| MGB-L1H-ARA-L-121414 | 121414 | 28 | MGB-L2H-AR-R-109780 | 109780 | 38 |
| MGB-L1H-ARA-L-124099 | 124099 | 20 | MGB-L2H-ARA-L-110616 | 110616 | 45 |
| MGB-L1H-ARA-R-110613 | 110613 | 29 | MGB-L2H-ARA-L-111926 | 111926 | 45 |
| MGB-L1H-ARA-R-111020 | 111020 | 30 | MGB-L2H-ARA-L-121029 | 121029 | 40 |
| MGB-L1H-ARA-R-111070 | 111070 | 16 | MGB-L2H-ARA-L-121071 | 121071 | 40 |
| MGB-L1H-ARA-R-111655 | 111655 | 22 | MGB-L2H-ARA-L-121114 | 121114 | 41 |
| MGB-L1H-ARA-R-117229 | 117229 | 34 | MGB-L2H-ARA-L-121175 | 121175 | 41 |
| MGB-L1H-ARA-R-117314 | 117314 | 28 | MGB-L2H-ARA-L-121245 | 121245 | 44 |
| MGB-L1H-ARA-R-119924 | 119924 | 35 | MGB-L2H-ARA-L-121264 | 121264 | 45 |
| MGB-L1H-ARA-R-121051 | 121051 | 20 | MGB-L2H-ARA-L-121400 | 121400 | 48 |
| MGB-L1H-ARA-R-121061 | 121061 | 21 | MGB-L2H-ARA-R-110615 | 110615 | 45 |
| MGB-L1H-ARA-R-121068 | 121068 | 21 | MGB-L2H-ARA-R-111924 | 111924 | 45 |
| MGB-L1H-ARA-R-121105 | 121105 | 22 | MGB-L2H-ARA-R-121025 | 121025 | 40 |
| MGB-L1H-ARA-R-121170 | 121170 | 21 | MGB-L2H-ARA-R-121065 | 121065 | 40 |
| MGB-L1H-ARA-R-121209 | 121209 | 30 | MGB-L2H-ARA-R-121112 | 121112 | 41 |
| MGB-L1H-ARA-R-121256 | 121256 | 27 | MGB-L2H-ARA-R-121173 | 121173 | 41 |
| MGB-L1H-ARA-R-121405 | 121405 | 35 | MGB-L2H-ARA-R-121238 | 121238 | 44 |
| MGB-L1H-ARA-R-121412 | 121412 | 28 | MGB-L2H-ARA-R-121258 | 121258 | 45 |
| MGB-L1H-ARA-R-124098 | 124098 | 20 | MGB-L2H-ARA-R-121398 | 121398 | 48 |
| MGB-L1HB-PNA-L-121834 | 121834 | 86 | MGB-L2HB-PNA-L-113989 | 113989 | 98 |
| MGB-L1HB-PNA-L-121856 | 121856 | 90 | MGB-L2HB-PNA-L-113991 | 113991 | 110 |
| MGB-L1HB-PNA-L-121862 | 121862 | 91 | MGB-L2HB-PNA-L-121839 | 121839 | 106 |
| MGB-L1HB-PNA-R-121832 | 121832 | 86 | MGB-L2HB-PNA-L-121854 | 121854 | 102 |
| MGB-L1HB-PNA-R-121852 | 121852 | 90 | MGB-L2HB-PNA-L-121864 | 121864 | 103 |
| MGB-L1HB-PNA-R-121858 | 121858 | 91 | MGB-L2HB-PNA-R-113134 | 113134 | 110 |
| MGB-L1HB-PNC-L-121868 | 121868 | 94 | MGB-L2HB-PNA-R-113988 | 113988 | 98 |
| MGB-L1HB-PNC-R-121866 | 121866 | 94 | MGB-L2HB-PNA-R-121837 | 121837 | 106 |
| MGB-L1HC-ARA-L-109807 | 109807 | 56 | MGB-L2HB-PNA-R-121849 | 121849 | 102 |
| MGB-L1HC-ARA-R-109806 | 109806 | 56 | MGB-L2HB-PNA-R-121860 | 121860 | 103 |
| MGB-L1HE-APA-L-121815 | 121815 | 34 | MGB-L2HC-ARA-L-112532 | 112532 | 58 |
| MGB-L1HE-APA-R-121813 | 121813 | 34 | MGB-L2HC-ARA-R-112531 | 112531 | 58 |
| MGB-L1HE-AR-R-105784 | 105784 | 16 | MGB-L2HE-APA-L-120602 | 120602 | 48 |
| MGB-L1HE-AR-R-109313 | 109313 | 28 | MGB-L2HE-APA-R-120600 | 120600 | 48 |
| MGB-L1HE-AR-R-110220 | 110220 | 27 | MGB-L2HE-AR-R-105788 | 105788 | 38 |
| MGB-L1HE-ARA-L-110690 | 110690 | 29 | MGB-L2HE-ARA-L-121072 | 121072 | 40 |
| MGB-L1HE-ARA-L-119809 | 119809 | 21 | MGB-L2HE-ARA-L-121195 | 121195 | 45 |
| MGB-L1HE-ARA-L-121040 | 121040 | 18 | MGB-L2HE-ARA-L-121246 | 121246 | 44 |
| MGB-L1HE-ARA-L-121069 | 121069 | 21 | MGB-L2HE-ARA-R-121066 | 121066 | 40 |
| MGB-L1HE-ARA-L-121089 | 121089 | 21 | MGB-L2HE-ARA-R-121191 | 121191 | 45 |
| MGB-L1HE-ARA-L-121218 | 121218 | 29 | MGB-L2HE-ARA-R-121239 | 121239 | 44 |
| MGB-L1HE-ARA-R-110689 | 110689 | 29 | MP-A-B-00-00-00-109468 | 109468 | 81, 82 |
| MGB-L1HE-ARA-R-119807 | 119807 | 21 | MP-A-C-CH-00-00-157842 | 157842 | 81, 82 |
| MGB-L1HE-ARA-R-120991 | 120991 | 18 | MP-A-C-GM-21-00-109456 | 109456 | 81, 82 |
| MGB-L1HE-ARA-R-121035 | 121035 | 18 | MP-A-C-GU-01-00-157840 | 157840 | 81, 82 |
| MGB-L1HE-ARA-R-121052 | 121052 | 20 | MP-A-C-LC-WH-00-157841 | 157841 | 81, 82 |
| MGB-L1HE-ARA-R-121062 | 121062 | 21 | MP-B-E-RD-00-A4-121808 | 121808 | 81, 82 |
| MGB-L1HE-ARA-R-121087 | 121087 | 21 | MP-B-K-RR-00-A3-121807 | 121807 | 81, 82 |
| MGB-L1HE-ARA-R-121131 | 121131 | 20 | MP-B-L-RO-GN-00-121805 | 121805 | 81, 82 |
| MGB-L1HE-ARA-R-121216 | 121216 | 29 | MP-B-L-RO-RD-00-121802 | 121802 | 81, 82 |
| MGB-L1HE-ARA-R-121236 | 121236 | 27 | MP-B-L-RO-WH-00-121804 | 121804 | 81, 82 |
| MGB-L2B-PNA-L-113990 | 113990 | 112 | MP-B-L-RO-YE-00-121803 | 121803 | 81, 82 |
| MGB-L2B-PNA-L-114044 | 114044 | 100 | MP-B-P-RT-NC-A1-121801 | 121801 | 81, 82 |
| MGB-L2B-PNA-L-121838 | 121838 | 108 | MP-B-S-RR-00-A2-121806 | 121806 | 81, 82 |
| MGB-L2B-PNA-L-121853 | 121853 | 105 | Plombensatz C1937 | 087256 | 69 |
| MGB-L2B-PNA-L-121863 | 121863 | 105 | RC18EF-C1825 | 077025 | 73 |
| MGB-L2B-PNA-R-113133 | 113133 | 112 | Stift-Crimpkontakt RCM-C1825 | 094310 | 73 |

Index nach Bestellnummern

| Best. Nr. | Artikel | Seite |
|-----------|------------------------------------|------------------------------------|
| 077014 | C-M23F19-19XDIFPU06,0-MA-077014 | 74 |
| 077015 | C-M23F19-19XDIFPU08,0-MA-077015 | 74 |
| 077016 | C-M23F19-19XDIFPU15,0-MA-077016 | 74 |
| 077025 | RC18EF-C1825 | 73 |
| 086223 | EKPM20/06 | 73 |
| 087256 | Plombensatz C1937 | 69 |
| 092726 | C-M23F19-19XDIFPU20,0-MA-092726 | 74 |
| 092727 | C-M23F19-19XDIFPU25,0-MA-092727 | 74 |
| 092761 | C-M23F19-19XDIFPU01,5-MA-092761 | 74 |
| 092816 | C-M23F19-19XDIFPU03,0-MA-092816 | 74 |
| 092898 | C-M23F19-19XDIFPU10,0-MA-092898 | 74 |
| 094310 | Stift-Crimpkontakt RCM-C1825 | 73 |
| 095993 | C-M23F19-19XDIFPU30,0-MA-095993 | 74 |
| 100464 | MGB-HAA1A1-R-100464 | 65 |
| 100465 | MGB-E-A-100465 | 68 |
| 102490 | C-M23F19-19XDIFPU40,0-MA-102490 | 74 |
| 105778 | MGB-LOH-AR-R-105778 | 10 |
| 105780 | MGB-LOHE-AR-R-105780 | 10 |
| 105782 | MGB-L1H-AR-R-105782 | 16 |
| 105783 | MGB-L1H-AR-R-105783 | 27 |
| 105784 | MGB-L1HE-AR-R-105784 | 16 |
| 105786 | MGB-L2H-AR-R-105786 | 38 |
| 105788 | MGB-L2HE-AR-R-105788 | 38 |
| 106049 | MGB-HAA1A2-R-106049 | 88 |
| 106049 | MGB-HAA1A2-R-106049 | 93 |
| 106049 | MGB-HAA1A2-R-106049 | 100, 105, 112 |
| 106051 | MGB-E-A2-106051 | 68, 88, 93, 96, 100, 105, 108, 112 |
| 106221 | MGB-HAA1A2-L-106221 | 88, 93, 100, 105, 112 |
| 106619 | MGB-HAA1A1-L-106619 | 65 |
| 106761 | MGB-A-FLUCHTENTRIEGELUNGSWELLE 250 | 68, 88, 93, 96, 100, 105, 108, 112 |
| 109219 | MGB-C-000000-A1-109219 | 78 |
| 109313 | MGB-L1HE-AR-R-109313 | 28 |
| 109456 | MP-A-C-GM-21-00-109456 | 81, 82 |
| 109468 | MP-A-B-00-00-00-109468 | 81, 82 |
| 109490 | MGB-A-MOUNTINGPLATE-L-109490 | 71 |
| 109491 | MGB-A-MOUNTINGPLATE-H-109491 | 71, 88, 93, 96, 100, 105, 108, 112 |
| 109492 | MGB-A-MOUNTINGPLATE-E-109492 | 71, 88, 93, 96, 100, 105, 108, 112 |
| 109524 | MGB-A-BUSH-109524 | 78, 82 |
| 109780 | MGB-L2H-AR-R-109780 | 38 |
| 109781 | MGB-L2H-AR-L-109781 | 38 |
| 109806 | MGB-L1HC-ARA-R-109806 | 56 |
| 109807 | MGB-L1HC-ARA-L-109807 | 56 |
| 109858 | MGB-A-LPSET-109858 | 78 |
| 110072 | MGB-A-MOUNTINGPLATE-LC-110072 | 71 |
| 110220 | MGB-L1HE-AR-R-110220 | 27 |
| 110255 | MGB-LOHC-ARA-R-110255 | 54 |
| 110256 | MGB-LOHC-ARA-L-110256 | 54 |
| 110276 | MGB-A-DOORHANDLE-R-110276 | 68, 88, 93, 96, 100, 105, 108, 112 |

| Best. Nr. | Artikel | Seite |
|-----------|-------------------------------|------------|
| 110277 | MGB-A-DOORHANDLE-S-110277 | 65 |
| 110301 | C-M23F19-PU01,5-MA-110301 | 75 |
| 110302 | C-M23F19-PU03,0-MA-110302 | 75 |
| 110303 | C-M23F19-PU06,0-MA-110303 | 75 |
| 110304 | C-M23F19-PU10,0-MA-110304 | 75 |
| 110305 | C-M23F19-PU15,0-MA-110305 | 75 |
| 110306 | C-M23F19-PU20,0-MA-110306 | 75 |
| 110307 | C-M23F19-PU25,0-MA-110307 | 75 |
| 110548 | MGB-L2H-APA-R-110548 | 44 |
| 110549 | MGB-L2H-APA-L-110549 | 44 |
| 110587 | MGB-L1H-APA-R-110587 | 26 |
| 110588 | MGB-L1H-APA-L-110588 | 26 |
| 110613 | MGB-L1H-ARA-R-110613 | 29 |
| 110614 | MGB-L1H-ARA-L-110614 | 29 |
| 110615 | MGB-L2H-ARA-R-110615 | 45 |
| 110616 | MGB-L2H-ARA-L-110616 | 45 |
| 110689 | MGB-L1HE-ARA-R-110689 | 29 |
| 110690 | MGB-L1HE-ARA-L-110690 | 29 |
| 110691 | MGB-LOHE-ARA-R-110691 | 14 |
| 110692 | MGB-LOHE-ARA-L-110692 | 14 |
| 111020 | MGB-L1H-ARA-R-111020 | 30 |
| 111022 | MGB-L1H-ARA-L-111022 | 30 |
| 111070 | MGB-L1H-ARA-R-111070 | 16 |
| 111073 | MGB-L1H-ARA-L-111073 | 16 |
| 111157 | MGB-HAA1A3-R-111157 | 67 |
| 111158 | MGB-HAA1A3-L-111158 | 67 |
| 111460 | MGB-A-DOORKNOB-111460 | 65 |
| 111655 | MGB-L1H-ARA-R-111655 | 22 |
| 111656 | MGB-L1H-ARA-L-111656 | 22 |
| 111838 | MGB-HAA1A6-R-111838 | 96, 108 |
| 111839 | MGB-HAA1A6-L-111839 | 96, 108 |
| 111924 | MGB-L2H-ARA-R-111924 | 45 |
| 111926 | MGB-L2H-ARA-L-111926 | 45 |
| 111997 | C-M27F26-PU02,0-MA-111997 | 76 |
| 111998 | C-M27F26-PU05,0-MA-111998 | 76 |
| 111999 | C-M27F26-PU10,0-MA-111999 | 76 |
| 112022 | MGB-C-1EPPBPP-A3-112022 | 78 |
| 112023 | MGB-C-1BBBBPP-A3-112023 | 78 |
| 112531 | MGB-L2HC-ARA-R-112531 | 58 |
| 112532 | MGB-L2HC-ARA-L-112532 | 58 |
| 112912 | C-M27F26-PU20,0-MA-112912 | 76 |
| 112989 | MGB-A-EMERGENCYRELEASE-112989 | 69 |
| 113133 | MGB-L2B-PNA-R-113133 | 112 |
| 113134 | MGB-L2HB-PNA-R-113134 | 110 |
| 113201 | MGB-HAA1A7-R-113201 | 65 |
| 113988 | MGB-L2HB-PNA-R-113988 | 98 |
| 113989 | MGB-L2HB-PNA-L-113989 | 98 |
| 113990 | MGB-L2B-PNA-L-113990 | 112 |
| 113991 | MGB-L2HB-PNA-L-113991 | 110 |
| 114044 | MGB-L2B-PNA-L-114044 | 100 |
| 114045 | MGB-L2B-PNA-R-114045 | 100 |
| 114236 | MGB-L1H-APA-R-114236 | 27 |
| 114238 | MGB-L1H-APA-L-114238 | 27 |
| 114268 | MGB-C-0HHHHHH-A1-114268 | 78 |
| 114529 | MGB-A-PLATESET-NN01-114529 | 69, 81, 82 |
| 114655 | MGB-HAA1B1-R-114655 | 65 |
| 114656 | MGB-HAA1B1-L-114656 | 65 |
| 114744 | MGB-CB-PN-114744 | 115 |
| 114904 | MGB-A-DOORKNOB-114904 | 68 |
| 114976 | C-M27F26-PU01,1-MA-114976 | 76 |
| 115178 | MGB-L1H-APA-R-115178 | 26 |
| 115179 | MGB-L1H-APA-L-115179 | 26 |
| 115895 | MGB-L1H-APA-R-115895 | 27 |
| 115897 | MGB-L1H-APA-L-115897 | 27 |

| Best. Nr. | Artikel | Seite | Best. Nr. | Artikel | Seite |
|-----------|----------------------------------|--------|-----------|----------------------------|---|
| 116813 | MGB-HAA1B2-R-116813 | 67 | 121400 | MGB-L2H-ARA-L-121400 | 48 |
| 116814 | MGB-HAA1B2-L-116814 | 67 | 121405 | MGB-L1H-ARA-R-121405 | 35 |
| 117126 | MGB-E-A7-117126 | 68 | 121407 | MGB-L1H-ARA-L-121407 | 35 |
| 117229 | MGB-L1H-ARA-R-117229 | 34 | 121412 | MGB-L1H-ARA-R-121412 | 28 |
| 117231 | MGB-L1H-ARA-L-117231 | 34 | 121414 | MGB-L1H-ARA-L-121414 | 28 |
| 117314 | MGB-L1H-ARA-R-117314 | 28 | 121478 | MGB-H-AA1A7-L-121478 | 65 |
| 117316 | MGB-L1H-ARA-L-117316 | 28 | 121801 | MP-B-P-RT-NC-A1-121801 | 81, 82 |
| 119807 | MGB-L1HE-ARA-R-119807 | 21 | 121802 | MP-B-L-RO-RD-00-121802 | 81, 82 |
| 119809 | MGB-L1HE-ARA-L-119809 | 21 | 121803 | MP-B-L-RO-YE-00-121803 | 81, 82 |
| 119924 | MGB-L1H-ARA-R-119924 | 35 | 121804 | MP-B-L-RO-WH-00-121804 | 81, 82 |
| 119926 | MGB-L1H-ARA-L-119926 | 35 | 121805 | MP-B-L-RO-GN-00-121805 | 81, 82 |
| 120344 | MGB-A-LENSSET-0001-120344 | 70, 82 | 121806 | MP-B-S-RR-00-A2-121806 | 81, 82 |
| 120377 | MGB-A-LENSSET-SY01-120377 | 70, 82 | 121807 | MP-B-K-RR-00-A3-121807 | 81, 82 |
| 120378 | MGB-A-LENSSET-0002-120378 | 70, 82 | 121808 | MP-B-E-RD-00-A4-121808 | 81, 82 |
| 120403 | MGB-A-PLUGCONNECTOR-RC18-1204035 | 73 | 121813 | MGB-L1HE-APA-R-121813 | 34 |
| 120600 | MGB-L2HE-APA-R-120600 | 48 | 121815 | MGB-L1HE-APA-L-121815 | 34 |
| 120602 | MGB-L2HE-APA-L-120602 | 48 | 121831 | MGB-L1B-PNA-R-121831 | 88 |
| 120991 | MGB-L1HE-ARA-R-120991 | 18 | 121832 | MGB-L1HB-PNA-R-121832 | 86 |
| 121025 | MGB-L2H-ARA-R-121025 | 40 | 121833 | MGB-L1B-PNA-L-121833 | 88 |
| 121029 | MGB-L2H-ARA-L-121029 | 40 | 121834 | MGB-L1HB-PNA-L-121834 | 86 |
| 121035 | MGB-L1HE-ARA-R-121035 | 18 | 121836 | MGB-L2B-PNA-R-121836 | 108 |
| 121040 | MGB-L1HE-ARA-L-121040 | 18 | 121837 | MGB-L2HB-PNA-R-121837 | 106 |
| 121051 | MGB-L1H-ARA-R-121051 | 20 | 121838 | MGB-L2B-PNA-L-121838 | 108 |
| 121052 | MGB-L1HE-ARA-R-121052 | 20 | 121839 | MGB-L2HB-PNA-L-121839 | 106 |
| 121059 | MGB-LOH-ARA-R-121059 | 12 | 121848 | MGB-L2B-PNA-R-121848 | 105 |
| 121061 | MGB-L1H-ARA-R-121061 | 21 | 121849 | MGB-L2HB-PNA-R-121849 | 102 |
| 121062 | MGB-L1HE-ARA-R-121062 | 21 | 121851 | MGB-L1B-PNA-R-121851 | 93 |
| 121065 | MGB-L2H-ARA-R-121065 | 40 | 121852 | MGB-L1HB-PNA-R-121852 | 90 |
| 121066 | MGB-L2HE-ARA-R-121066 | 40 | 121853 | MGB-L2B-PNA-L-121853 | 105 |
| 121068 | MGB-L1H-ARA-R-121068 | 21 | 121854 | MGB-L2HB-PNA-L-121854 | 102 |
| 121069 | MGB-L1HE-ARA-L-121069 | 21 | 121855 | MGB-L1B-PNA-L-121855 | 93 |
| 121071 | MGB-L2H-ARA-L-121071 | 40 | 121856 | MGB-L1HB-PNA-L-121856 | 90 |
| 121072 | MGB-L2HE-ARA-L-121072 | 40 | 121857 | MGB-L1B-PNA-R-121857 | 93 |
| 121087 | MGB-L1HE-ARA-R-121087 | 21 | 121858 | MGB-L1HB-PNA-R-121858 | 91 |
| 121089 | MGB-L1HE-ARA-L-121089 | 21 | 121859 | MGB-L2B-PNA-R-121859 | 105 |
| 121105 | MGB-L1H-ARA-R-121105 | 22 | 121860 | MGB-L2HB-PNA-R-121860 | 103 |
| 121107 | MGB-L1H-ARA-L-121107 | 22 | 121861 | MGB-L1B-PNA-L-121861 | 93 |
| 121112 | MGB-L2H-ARA-R-121112 | 41 | 121862 | MGB-L1HB-PNA-L-121862 | 91 |
| 121114 | MGB-L2H-ARA-L-121114 | 41 | 121863 | MGB-L2B-PNA-L-121863 | 105 |
| 121131 | MGB-L1HE-ARA-R-121131 | 20 | 121864 | MGB-L2HB-PNA-L-121864 | 103 |
| 121170 | MGB-L1H-ARA-R-121170 | 21 | 121865 | MGB-L1B-PNC-R-121865 | 96 |
| 121171 | MGB-L1H-ARA-L-121171 | 21 | 121866 | MGB-L1HB-PNC-R-121866 | 94 |
| 121173 | MGB-L2H-ARA-R-121173 | 41 | 121867 | MGB-L1B-PNC-L-121867 | 96 |
| 121175 | MGB-L2H-ARA-L-121175 | 41 | 121868 | MGB-L1HB-PNC-L-121868 | 94 |
| 121191 | MGB-L2HE-ARA-R-121191 | 45 | 122434 | C-M23F19-PU30,0-MA-122434 | 75 |
| 121195 | MGB-L2HE-ARA-L-121195 | 45 | 122435 | C-M23F19-PU40,0-MA-122435 | 75 |
| 121209 | MGB-L1H-ARA-R-121209 | 30 | 123759 | MGB-B-A1W2A2-PN-123759 | 114 |
| 121211 | MGB-L1H-ARA-L-121211 | 30 | 123829 | C-M27F26-PU35,0-MA-123829 | 76 |
| 121216 | MGB-L1HE-ARA-R-121216 | 29 | 123877 | C-M27F26-PU50,0-MA-123877 | 76 |
| 121218 | MGB-L1HE-ARA-L-121218 | 29 | 123926 | MGB-A-DOORHANDLE-S2-123926 | 65, 67, 88, 93, 96, 100, 105, 108, 112 |
| 121233 | MGB-LOHE-ARA-R-121233 | 14 | 124030 | MGB-A-DOORKNOB-S2-124030 | 65, 67 |
| 121236 | MGB-L1HE-ARA-R-121236 | 27 | 124098 | MGB-L1H-ARA-R-124098 | 20 |
| 121238 | MGB-L2H-ARA-R-121238 | 44 | 124099 | MGB-L1H-ARA-L-124099 | 20 |
| 121239 | MGB-L2HE-ARA-R-121239 | 44 | 125359 | MGB-A-LENSSET-SY02-125359 | 70, 82 |
| 121243 | MGB-L1H-ARA-L-121243 | 28 | 126158 | MGB-A-LENSSET-SY03-126158 | 70, 82 |
| 121245 | MGB-L2H-ARA-L-121245 | 44 | 156331 | MGB-A-SCREW-156331/V5 | 69 |
| 121246 | MGB-L2HE-ARA-L-121246 | 44 | 157840 | MP-A-C-GU-01-00-157840 | 81, 82 |
| 121254 | MGB-LOH-ARA-R-121254 | 14 | 157841 | MP-A-C-LC-WH-00-157841 | 81, 82 |
| 121256 | MGB-L1H-ARA-R-121256 | 27 | 157842 | MP-A-C-CH-00-00-157842 | 81, 82 |
| 121258 | MGB-L2H-ARA-R-121258 | 45 | | | |
| 121260 | MGB-LOH-ARA-L-121260 | 14 | | | |
| 121262 | MGB-L1H-ARA-L-121262 | 28 | | | |
| 121264 | MGB-L2H-ARA-L-121264 | 45 | | | |
| 121398 | MGB-L2H-ARA-R-121398 | 48 | | | |

Vertretungen

Deutschland

Augsburg

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

Berlin

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

Chemnitz

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

Düsseldorf

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

Essen

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

Freiburg

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

Lübeck

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

Nürnberg

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

Stuttgart

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

Wiesbaden

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

International

Benelux

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

Brasilien

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

China

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

Dänemark

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

Finnland

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

Frankreich

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

Großbritannien

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

Indien

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

Israel

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

Italien

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

Japan

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

Kanada

EUCHNER Canada Inc.
2105 Fasan Drive
Oldcastle, ON N0R 1L0
Tel. +1 519 800-8397
Fax +1 519 737-0314
sales@euchner.ca

Korea

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

Mexiko

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

Österreich

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

Polen

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

Portugal

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

Rumänien

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

Schweden

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

Schweiz

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

Singapur

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

Slowakei

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

Slowenien

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

Spanien

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

Südafrika

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

Taiwan

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

Tschechische Republik

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

Türkei

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

Ungarn

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

USA

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

EUCHNER USA Inc.

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



EUCHNER

More than safety.



Support-Hotline

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



Hilfestellung bei der Umsetzung von Normen

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



Umfassender Downloadbereich

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



Kundenindividuelle Lösungen

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



EUCHNER in Ihrer Nähe

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

www.euchner.de

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 |

Schritt 1 Verriegelung oder Zuhaltung?

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

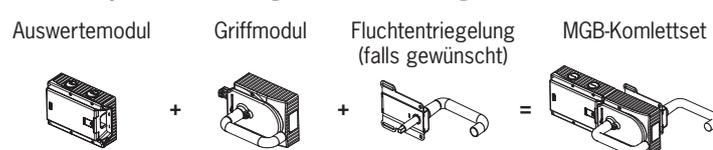
Schritt 2 Anzahl der gewünschten Bedien- und Anzeigeelemente auswählen

| | |
|------------------------------------|--|
| 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-Komplettsset mit der gewünschten Konfiguration auswählen



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 8.

EUCHNER GmbH + Co. KG

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

EUCHNER

More than safety.