

## Einfach im Anschluss – MGB mit EtherNet/IP

### Simple connection – MGB with EtherNet/IP

- ▶ **Höchste Sicherheit, Kategorie 4/PL e**
- ▶ **Sicherheitssystem mit Zuhaltung, Griff und Riegel**
- ▶ **Integrierter EtherNet/IP Switch**
- ▶ **CIP Safety Protokoll**
  
- ▶ **Maximum safety, category 4/PL e**
- ▶ **Safety system with guard locking, handle and bolt**
- ▶ **Integrated EtherNet/IP switch**
- ▶ **CIP Safety protocol**

Die MGB ist ein Sicherheitssystem mit Zuhaltung und Zuhaltungsüberwachung für die Absicherungen von Schutztüren an Maschinen und Anlagen. In der Ausführung EtherNet/IP 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 CIP Safety Ein- und Ausgangsbytes.

Ob Verriegelung, Zuhaltung, Fluchtrieme oder weitere Funktionen wie Taster für Start/Stop, Not-Halt, Wahlschalter etc. – die MGB erfüllt alle Anforderungen für sicherheitstechnische Anwendungen und bietet die Möglichkeit kundenspezifisch ausgestattet zu werden.

Umfangreiche Diagnoseinformationen in Form von EtherNet/IP-Meldungen liefern einen schnellen und detaillierten Überblick über den Status des Gerätes.

Durch die einfache Parametrierung ist sogar der Austausch des Systems im Servicefall eine einfache Angelegenheit und kann in wenigen Minuten durchgeführt werden.

#### Ihre Vorteile

- ▶ Flexibel und erweiterbar
- ▶ Einfache Parametrierung
- ▶ Anschluss über M12-Steckverbinder
- ▶ Detaillierte Diagnose

**Lieferbar sofort**

EtherNet/IP™



*The MGB is a safety system with guard locking and guard lock monitoring for the protection of safety doors on machines and installations.*

*In the EtherNet/IP version, we now also make the wiring easier for you. You define which element is to be integrated and the related function. The MGB supplies the protocol frame with the necessary CIP Safety input and output bytes required.*

*Whether interlocking, guard locking, escape release or other functions such as buttons for start/stop, emergency stop, selector switch, etc. – the MGB meets all requirements for safety-related applications and can be equipped on a customer-specific basis.*

*Comprehensive diagnostic information in the form of EtherNet/IP messages provides a fast and detailed overview of the device status.*

*Due to the ease with which parameters can be set, even the replacement of the system in case of service is a simple matter and can be performed in a few minutes.*

#### Your advantages

- ▶ Flexible and expandable
- ▶ Simple parameter assignment
- ▶ Connection via M12 plug connector
- ▶ Detailed diagnostics

**Available immediately**

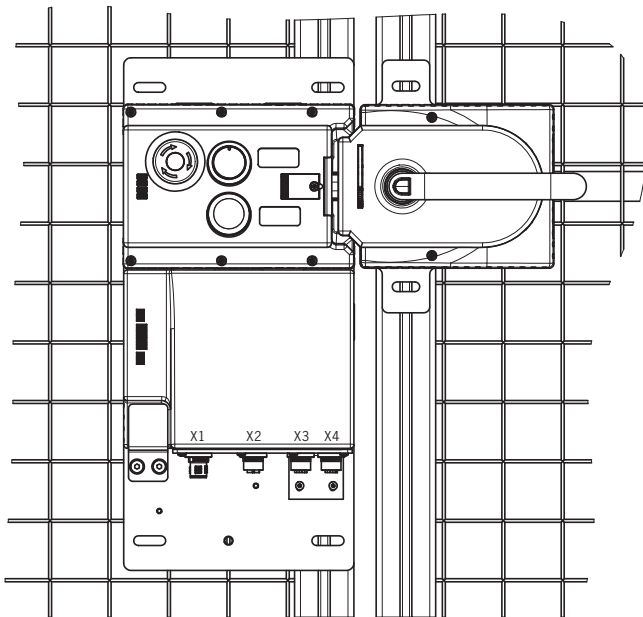
## Technische Daten/Technical data

Parameter	Parameter	Wert Value	Einheit Unit
$s_{ar}$ max. Türstellung	$s_{ar}$ max. door position	65	mm
Gehäusewerkstoff	Housing material	Glasfaserverstärkter Kunststoff/Fiber glass reinforced plastic Zinkdruckguss, vernickelt/Die-cast zinc, nickel-plated Nichtrostender Stahl/Stainless steel Pulverbeschichtetes Stahlblech/Powder-coated sheet steel	
Einbaulage	Installation position	Beliebig/Any	
Zuhaltekraft $F_{zh}$ nach GS-ET-19	Locking force $F_{zh}$ in accordance with GS-ET-19	2000	N
Anschlussmöglichkeiten, Spannungsversorgung	Connection options, power supply	2 x M12 (A-codiert/A-coded)	
Anschlussart, Bus	Connection type, bus	2 x M12 (D-codiert/D-coded)	
Anschlussleitung Bus	Connection cable, bus	EtherNet/IP mind. Cat. 5e/EtherNet/IP at least cat. 5e	
Betriebsspannung $U_B$	Operating voltage $U_B$	24 +10% / -15% (PELV)	DC V
Stromaufnahme max.	Current consumption, max.	500	mA
Sicherheitsausgänge	Safety outputs	CIP-Safety	
Widerstandsfestigkeit gegen Vibration und Schock	Resilience to vibration and shock	Gemäß/Acc. to EN 60947-5-3	
EMV-Schutzanforderungen	EMC protection requirements	Gemäß/Acc. to EN 61000-4 und/and DIN EN 61326-3-1	
Schaltfrequenz max.	Switching frequency max.	1	Hz
Risikozeiten max. (Abschaltzeiten) <sup>1)</sup>	Risk times max. (switch-off times) <sup>1)</sup>		
- Not-Halt	- Emergency stop	220	ms
- Zustimmungstaster	- Enabling switch	220	
- Betriebsartenwahlschalter	- Operating mode selector switch	220	
- Türstellung	- Guard position	550	
- Riegelstellung	- Bolt position	550	
- Zuhaltung	- Guard locking	550	
<b>Zuverlässigkeitswerte nach EN ISO 13849-1 Reliability values acc. to EN ISO 13849-1</b>			
Kategorie	Category	4 (EN 13849-1:2008-12)	
Performance Level	Performance Level	PL e (EN 13849-1:2008-12)	

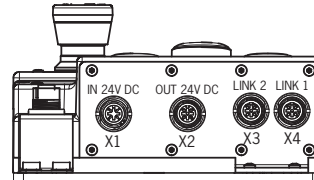
<sup>1)</sup> Die Risikozeit ist die maximale Zeit zwischen der Änderung eines Eingangszustandes und dem Löschen des entsprechenden Bits im Busprotokoll./The risk time is the max. time between the change in the input status and the deletion of the corresponding bit in the bus protocol.

## Maßzeichnung/Dimension drawing

MGB-L1HB-EIA-R-126636  
MGB-L2HB-EIA-R-127677



Anschlüsse/  
Connections



## Bestelltabelle/Ordering table

Artikel Item	Beschreibung Description	Best. Nr. Order No.
MGB-L1HB-EIA-R-126636	Zuhaltung mechanisch verriegelt, 2 Taster beleuchtet, Not-Halt beleuchtet, für rechts angeschlagene Türen/ Guard locking mechanically locked, 2 illuminated buttons, illuminated emergency stop, for doors hinged on right	126636
MGB-L1HB-EIA-L-126638	Zuhaltung mechanisch verriegelt, 2 Taster beleuchtet, Not-Halt beleuchtet, für links angeschlagene Türen/ Guard locking mechanically locked, 2 illuminated buttons, illuminated emergency stop, for doors hinged on left	126638
MGB-L2HB-EIA-R-127677	Zuhaltung elektrisch verriegelt, 2 Taster beleuchtet, Not-Halt beleuchtet, für rechts angeschlagene Türen/ Guard locking electrically locked, 2 illuminated buttons, illuminated emergency stop, for doors hinged on right	127677
MGB-L2HB-EIA-L-127679	Zuhaltung elektrisch verriegelt, 2 Taster beleuchtet, Not-Halt beleuchtet, für links angeschlagene Türen/ Guard locking electrically locked, 2 illuminated buttons, illuminated emergency stop, for doors hinged on left	127679