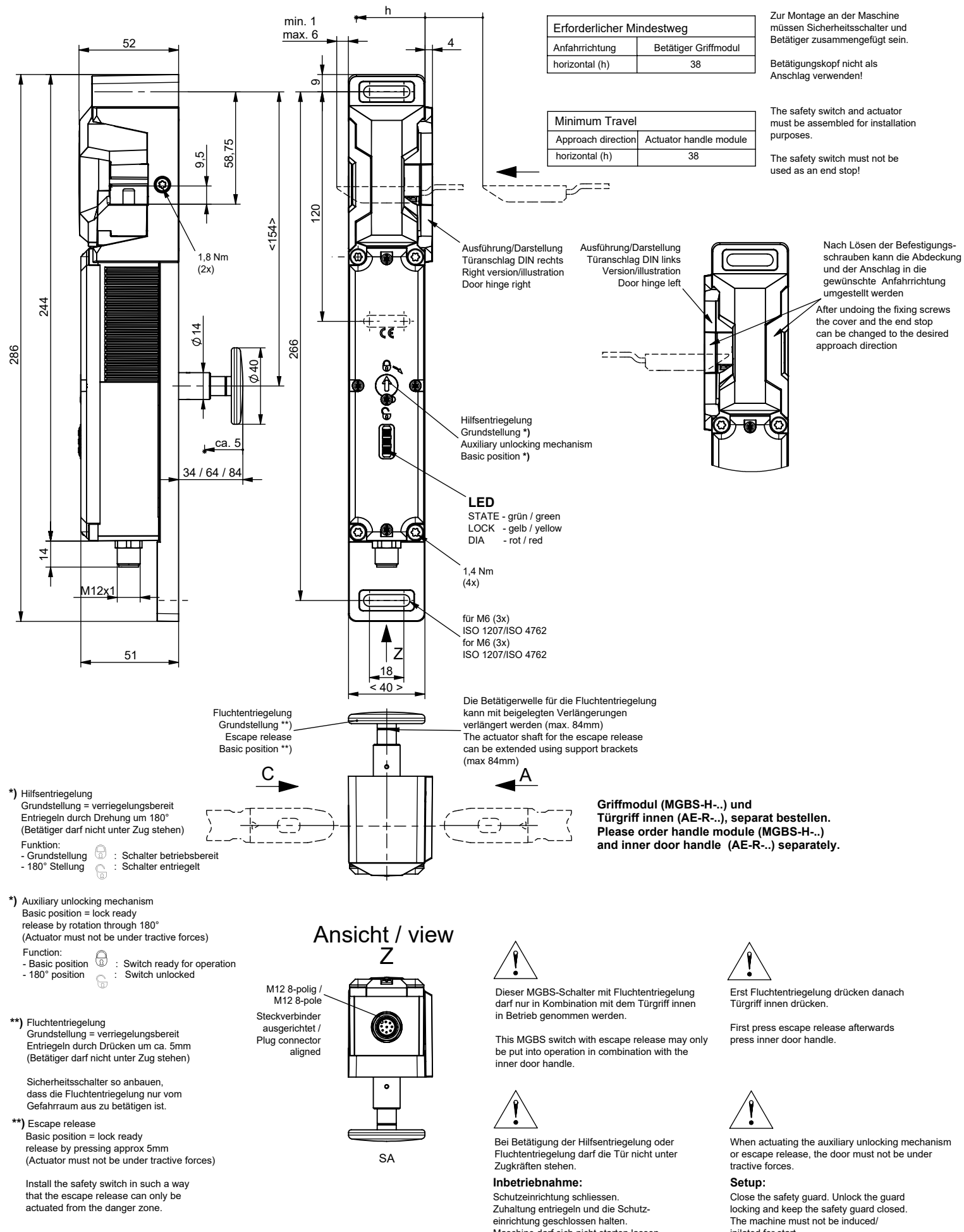


Maße in mm / Dimensions in mm  
no responsibility is accepted for the accuracy of this information. © EUCHNER GmbH + Co. KG  
Technische Änderungen vorbehalten, alle Angaben ohne Gewähr / Subject to technical modifications;



**Technische Daten**  
**Technical data**

Bedienungsanleitung beachten (bei Abweichungen zwischen Datenblatt und Bedienungsanleitung gelten die Daten des Datenblattes)  
Please observe the operating instructions (in case of disagreement between data and operating instructions, the information of the data sheet are to be considered)

Parameter	Parameters	Wert	Value	Einheit / Unit
Gehäusewerkstoff	Housing material	Glasfaserverstärkter Thermoplast	Reinforced thermoplastic (fibreglass)	
Schaleraufnahme	Switch bracket	Zinkdruckguss	zinc diecasting	
Schutzart	Degree of protection		IP67 / IP69 / IP69K	
Einbaulage	Installation position	beliebig	any	
Mechanische Lebensdauer	Mechanical service life	1 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele	1 x 10 <sup>6</sup> Switching cycles	
Umgebungstemperatur	Ambient temperature		-20 ... +55	°C
Anfahrsgeschwindigkeit max.	Approach speed max.		20	m/min
Betätigungs- / Auszugs- / Rückhaltekraft bei 20°C (typisch)	Actuating- / extraction- / retention force at 20°C (typical)		10 / 20 / 20	N
Zuhaltekraft max.	Locking force max.		3900	N
Zuhaltekraft Fzh nach	Locking force Fzh incl. safety margin		3000	N
Prüfgrundsatz GS-ET-19	to GS-ET-19			
Masse	Weight		ca. 1,5	kg
Betriebsspannung Elektronik UB	Operating voltage electronic UB		DC 24V ±15%	
Stromaufnahme Elektronik UB	Current consumption electronic UB		40	mA
Betriebsspannung Magnet IMP	Operating voltage solenoid IMP		DC 24V +10% / -15%	
Stromaufnahme Magnet IMP	Current consumption solenoid IMP		400	mA
ED Einschaltdauer Magnet	ED duty cycle solenoid		100	%
Anschlussleistung	Power consumption		6	W
Für die Zulassung nach UL gilt oder alternativ siehe Betriebsanleitung	For the approval acc. to UL the following applies or see operating instruction	Betrieb nur mit UL-Class 2 Spannungsversorgung oder alternativ siehe Betriebsanleitung	Operation with UL-Class 2 power supply only or alternativ see operating instruction	
Schaltlast nach UL	Switching load acc. to UL	DC 24V, Class 2 oder alternativ siehe Betriebsanleitung	DC 24V, Class 2 or alternativ see operating instruction	
Absicherung extern UB	External fuse UB		0,25 ... 8	A
Absicherung extern IMP	External fuse IMP		0,5 ... 8	A
Sicherheitsausgänge FO1A und FO1B	Safety outputs FO1A and FO1B			
HIGH U (OA)	HIGH U (OA)		UB - 1,5	VDC
HIGH U (OB)	HIGH U (OB)		UB - 1,5	VDC
LOW U (OA) / U (OB)	LOW U (OA) / U (OB)		0 ... 1	VDC
Schaltstrom je Sicherheitsausgang	Switching current per safety output		1 ... 150	mA
Meldeausgang OD und OI	Monitoring output OD and OI			
p-schaltend, kurzschlussicher	p-switching, short circuit-proof			
Ausgangsspannung	Output voltage		0,8 x UB ... UB	VDC
Belastbarkeit	Max. load		0 ... 50	mA
Gebrauchskategorie nach EN IEC 60947-5-2	Utilization category acc. to EN IEC 60947-5-2		DC-13 150mA 24V	
Schutzklasse nach EN IEC 61558	Safety class acc. to EN IEC 61558		III	

**Steckerbelegung Sicherheitsschalter mit Steckverbinder 1xM12 (SA) AP Ausgangsfamilie**  
**Plug connection safety switch with plug connector 1xM12 (SA) AP output family**

PIN	Bezeichnung / Marking	8-polig	8 pole
1	IMP	Betriebsspannung Zuhaltemagnet, 24 V DC	Operating voltage of guard locking solenoid, 24 V DC
2	UB	Betriebsspannung Elektronik, 24 V DC	Operating voltage of electronics, 24 V DC
3	FO1A	Sicherheitsausgang Kanal 1	Safety output, channel 1
4	FO1B	Sicherheitsausgang Kanal 2	Safety output, channel 2
5	OI	Diagnoseausgang	Diagnostics output
6	OD	Türmeldeausgang	Door monitoring output
7	0V UB	Betriebsspannung Elektronik, 0 V	Operating voltage of electronics, 0 V
8	IMM	Betriebsspannung Zuhaltemagnet, 0 V	Operating voltage of guard locking solenoid, 0 V

Sicherheitsausgänge  
Safety output

ID-Nr. / ID No.	Typ / Type	Bemerkung	Remark
161551	MGBS-P-L1-AP-U-L-AE-SA-161551	Linke Ausführung/Darstellung	Left version/illustration
158320	MGBS-P-L1-AP-U-R-AE-SA-158320	Rechte Ausführung/Darstellung	Right version/illustration