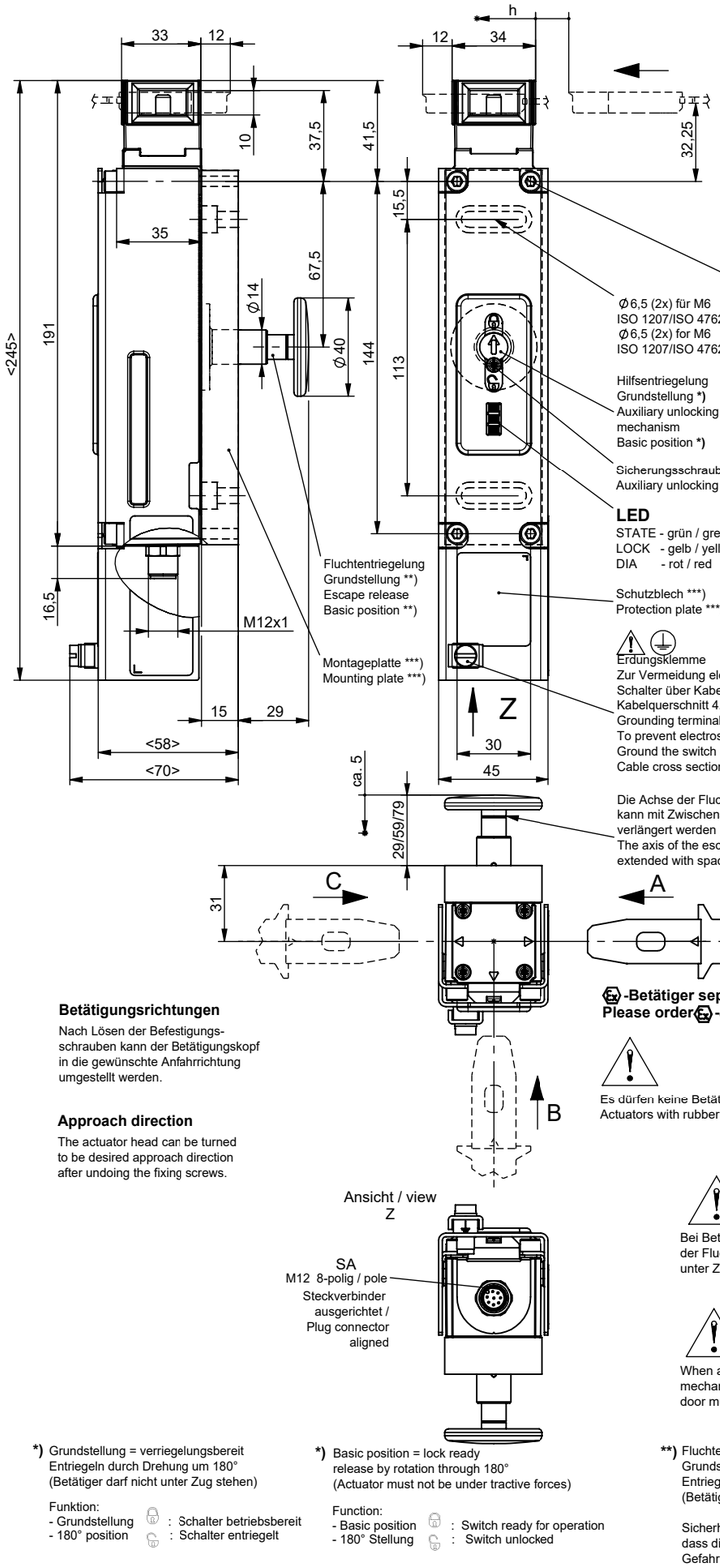
EUCHNER

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



LED
STATE - grün / green
LOCK - gelb / yellow
DIA - rot / red

Erforderlicher Mindestweg + zul. Nachlauf	
Anfahrrichtung	Standard Betätiger
horizontal (h)	40 +5

Zur Montage an der Maschine müssen Sicherheitsschalter und Betätiger zusammengefügt sein.

Betätigungskopf nicht als Anschlag verwenden!

Minimum Travel + overtravel	
Approach direction	Standard actuator
horizontal (h)	40 +5

The safety switch and actuator must be assembled for installation purposes.

The safety switch must not be used as an end stop!

Montageschrauben inklusiv
(mehr als 16,5%Cr)
M5x45mm
Mounting screws including
(more than 16,5%Cr)
M5x45mm

***) Das Schutzblech und die Montageplatte muss als Schlagschutz unbedingt montiert sein. Schalter so anbauen, dass die Rückseite komplett verdeckt ist (auch Steckverbinder).

***) It is essential to mount the protective plate and the mounting plate as shock protection. Mount the switch so that the rear side is completely covered (also plug connectors).

Betätigungsrichtungen
Nach Lösen der Befestigungsschrauben kann der Betätigungskopf in die gewünschte Anfahrrichtung umgestellt werden.

Approach direction
The actuator head can be turned to be desired approach direction after undoing the fixing screws.

-Betätiger separat bestellen.
Please order -actuator separately.

Es dürfen keine Betätiger mit Gummitülle verwendet werden.
Actuators with rubber bushes must not be used.

Sicherheitsausgänge
Safety output

Bei Betätigung der Hilfsentriegelung oder der Fluchtentriegelung darf die Tür nicht unter Zugkräften stehen.

When actuating the auxiliary unlocking mechanism or the escape release, the door must not be under tractive forces.

Inbetriebnahme:
Schutzeinrichtung schliessen.
Zuhaltung entriegeln und die Schutzeinrichtung geschlossen halten.
Maschine darf sich nicht starten lassen.

Setup:
Close the safety guard. Unlock the guard locking and keep the safety guard closed.
The machine must not be induced/
inilated for start.

*) Grundstellung = verriegelungsbereit
Entriegeln durch Drehung um 180°
(Betätiger darf nicht unter Zug stehen)

Funktion:
- Grundstellung : Schalter betriebsbereit
- 180° position : Schalter entriegelt

*) Basic position = lock ready
release by rotation through 180°
(Actuator must not be under tractive forces)

Function:
- Basic position : Switch ready for operation
- 180° Stellung : Switch unlocked

**) Fluchtentriegelung
Grundstellung = verriegelungsbereit
Entriegeln durch Drücken um ca. 5mm
(Betätiger darf nicht unter Zug stehen)

Sicherheitsschalter so anbauen, dass die Fluchtentriegelung nur vom Gefahrraum aus zu betätigen ist.

**) Escape release
Basic position = lock ready
release by pressing approx 5mm
(Actuator must not be under tractive forces)

Install the safety switch in such a way that the escape release can only be actuated from the danger zone.

Technische Daten / Technical data

Bedienungsanleitung beachten (bei Abweichnungen 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
EX-Schutz	EX-Marking	II3G Ex ec IIC T4 Gc X II3D Ex tc IIIC T110°C Dc X		
Gehäusewerkstoff	Housing material	Glasfaserverstärkter Thermoplast	Reinforced thermoplastic (fibreglass)	
Schalterkopfhaube	switch head hood	Zinkdruckguss	zinc diecasting	
Schutzblech		Edelstahl		
Montageplatte		Aluminium		
Schutzart	Degree of protection	IP65 / IP66		
Einbaulage	Installation position	beliebig	any	
Mechanische Lebensdauer	Mechanical service life	1 x 10^6 Schaltspiele	1 x 10^6 Switching cycles	
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	-20 ... +55		°C
Anfahrgeschwindigkeit 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 Prüfgrundsatz GS-ET-19	Locking force Fzh incl. safety margin to GS-ET-19	3000		N
Masse	Weight	ca. 1		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 ... 2		A
Absicherung extern IMP	External fuse IMP	0,5 8		A
Sicherheitsausgänge FO1A und FO1B HIGH U (OA) HIGH U (OB) LOW U (OA) / U (OB)	Safety outputs FO1A and FO1B HIGH U (OA) HIGH U (OB) LOW U (OA) / U (OB)	 UB - 1,5 UB - 1,5 0 ... 1		 VDC VDC VDC
Schaltrom je Sicherheitsausgang	Switching current per safety output	1 ... 150		mA
Meldeausgang OD und OI p-schaltend, kurzschlusssicher Ausgangsspannung Belastbarkeit	Monitoring output OD and OI p-switching, short circuit-proof Output voltage Max. load	 0,8 x UB ..... UB 0 ... 50		 VDC 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 1xM12 (SA)
AP Ausgangsfamilie /
Plug connection 1xM12 (SA)
AP Output family

8-polig	
1-IMP 2-UB 3-FO1A 4-FO1B	5-OL 6-OD 7-0VUB 8-IMM

156240	CTP-L1-AP-U-HA-AE-SA-EX-156240		
ID-Nr. / ID No.	**Typ / Type**	**Bemerkung**	**Remark**

EUCHNER GmbH + Co. KG Kohlhammerstraße 16 70771 Leinfelden-Echterdingen Tel. +49/711/7597-0 Fax +49/711/753316 www.euchner.de info@euchner.de