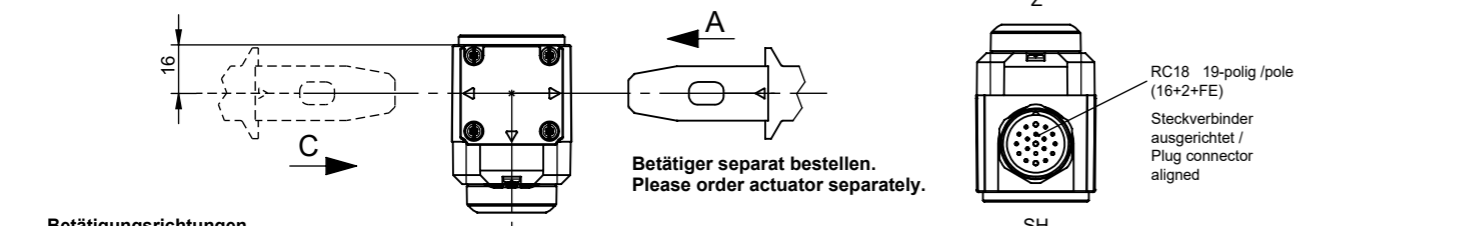
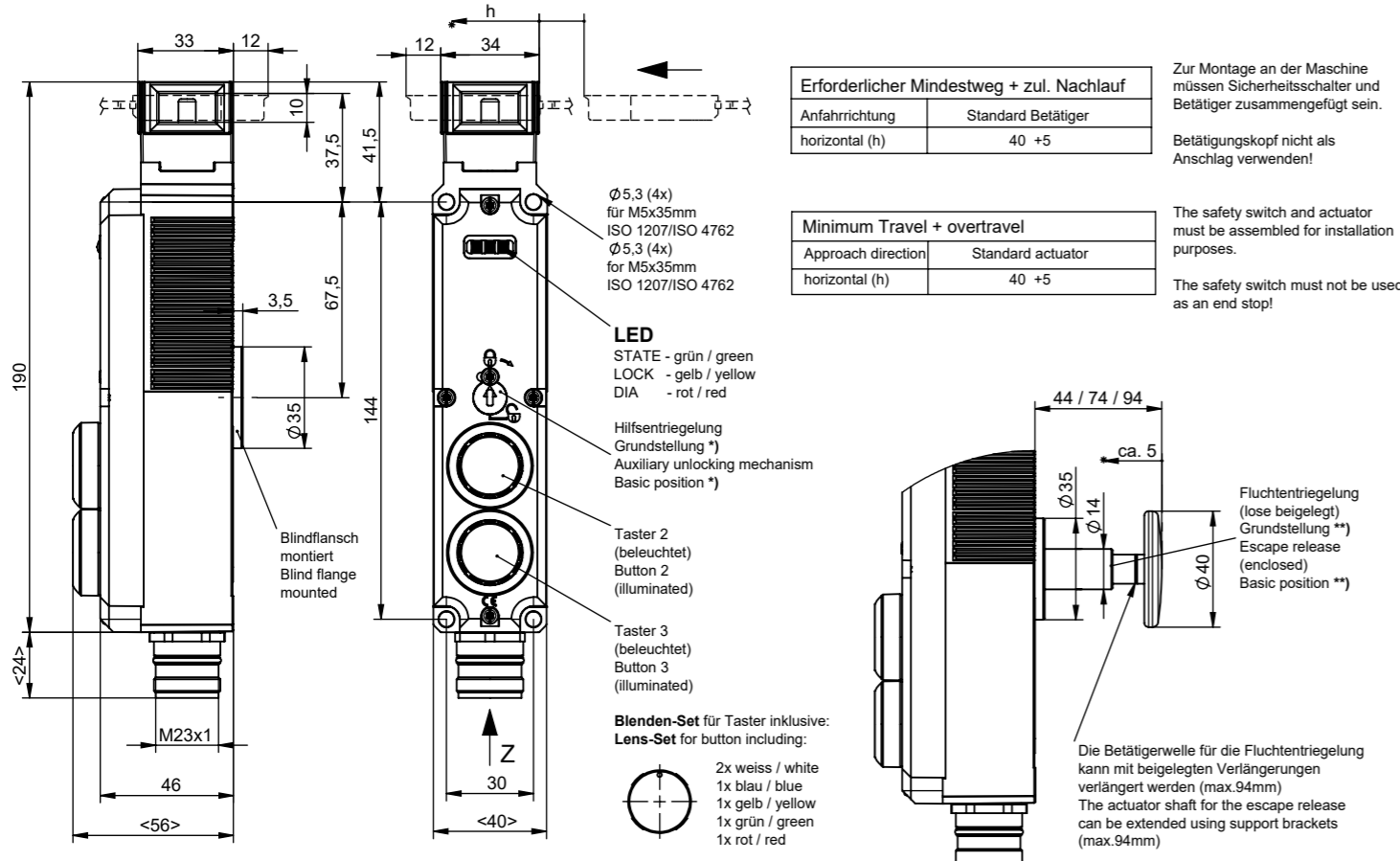


© EUCHNER GmbH + Co. KG Maße in mm / Dimensions in mm Technische Änderungen vorbehalten, alle Angaben ohne Gewähr / Subject to technical modifications; no responsibility is accepted for the accuracy of this information.



***) Hilfsentriegelung**
Grundstellung = verriegelungsbereit
Entriegeln durch Drehung um 180° (Betätiger darf nicht unter Zug stehen)
Funktion:
- Grundstellung : Schalter betriebsbereit
- 180° Stellung : Schalter entriegelt

****) 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.

***) Auxiliary unlocking mechanism**
Basic position = lock ready
release by rotation through 180° (Actuator must not be under tractive forces)
Funktion:
- Basic position : Switch ready for operation
- 180° position : Switch unlocked

****) 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.

Inbetriebnahme:
Schutzeinrichtung schließen.
Zuhaltung entriegeln und die Schutz-einrichtung 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/ initiated for start.

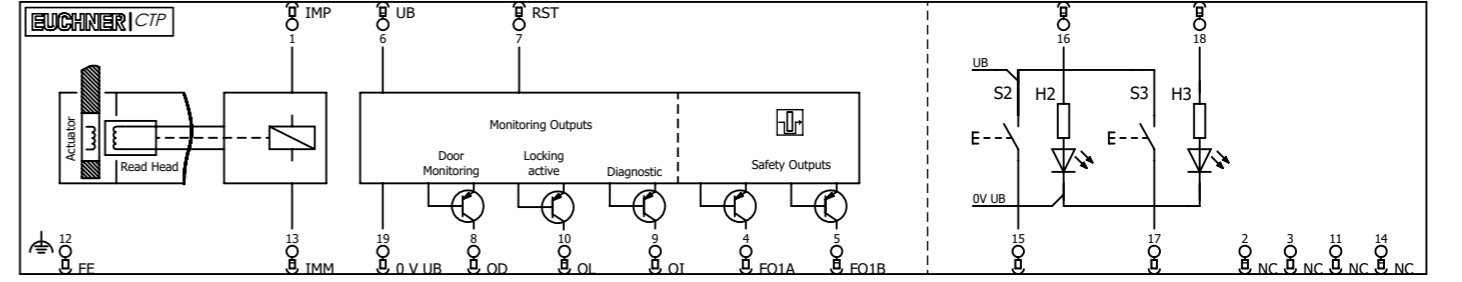
Sicherheitsausgänge
Safety output

126875	CTP-L1-AP-U-HA-APE-SH-126875	--	--
ID-Nr. / ID No.	Typ / Type	Bemerkung	Remark

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 Zinkdruckguss	Reinforced thermoplastic (fibreglass) zinc diecasting	
Schalterkopfhaube	switch head hood			
Schutzart	Degree of protection		IP 65	
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
Anfahrsgeschwindigkeit max.	Approach speed max.		20	m/min
Betätigungs- / Auszugs- / Rückhaltekraft bei 20°C	Actuating- / extraction- / retention force at 20°C		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. 0,5	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
Schalstrom je Sicherheitsausgang	Switching current per safety output		1 ... 150	mA
Meldeaussgang OL, OD und OI	Monitoring output OL, 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	
Bedien- und Anzeigeelemente	Controls and indicators			
Betriebsspannung	Operating voltage		UB	
Betriebsstrom	Operating current		1 ... 50	mA
Spannungsversorgung LED	Power supply LED		24	V DC
Stromaufnahme LED	Current consumption LED		10	mA



Steckerbelegung Sicherheitsschalter mit Steckverbinder RC 18 (SH) AP Ausgangsfamilie
Plug connection safety switch with plug connector RC 18 (SH) AP output family

PIN	Bezeichnung / Marking	19-polig	19 pole
1	IMP	Betriebsspannung Magnet 24 V DC	Solenoid operating voltage, 24 V DC
2	-	n.c.	n.c.
3	-	n.c.	n.c.
4	FO1A	Sicherheitsausgang Kanal A	Safety output, channel A
5	FO1B	Sicherheitsausgang Kanal B	Safety output, channel B
6	UB	Betriebsspannung Elektronik 24 V DC	Electronics operating voltage, 24 V DC
7	RST	Reset-Eingang	Reset input
8	OD	Meldeaussgang Türstellung	Door position monitoring output
9	OI	Meldeaussgang Diagnose	Diagnostic monitoring output
10	OL	Meldeaussgang Zuhaltung	Guard lock monitoring output
11	-	n.c.	n.c.
12	FE	Funktionserde	Function earth
13	IMM	Betriebsspannung Magnet 0 V DC	Solenoid operating voltage, 0 V DC
14	-	n.c.	n.c.
15	S2	Taster 2 (beleuchtet)	Button 2 (illuminated)
16	H2	LED 2	LED 2
17	S3	Taster 3 (beleuchtet)	Button 3 (illuminated)
18	H3	LED 3	LED 3
19	0VUB	Betriebsspannung Elektronik 0 V DC	Electronics operating voltage, 0 V DC