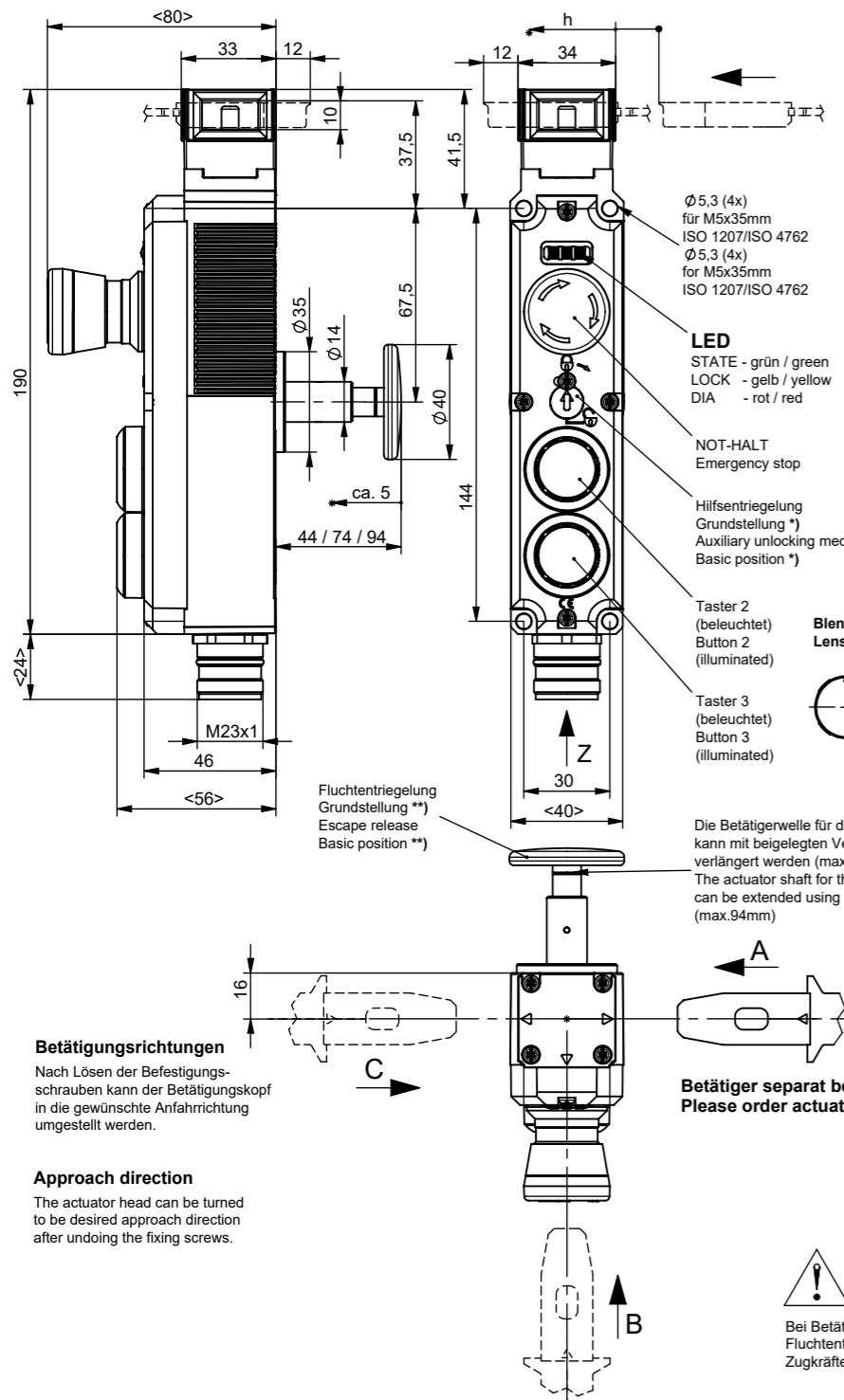


Maße in mm / Dimensions in mm

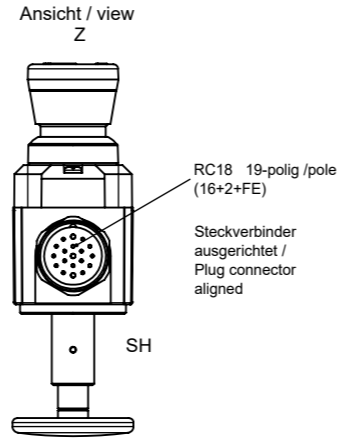
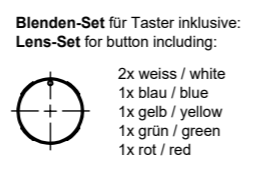


| Erforderlicher Mindestweg + zul. Nachlauf | |
|---|--------------------------|
| Anfahrrichtung horizontal (h) | Standard Betätiger 40 +5 |

Zur Montage an der Maschine müssen Sicherheitsschalter und Betätiger zusammengefügt sein.
Betätigungskopf nicht als Anschlag verwenden!

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

The safety switch and actuator must be assembled for installation purposes.
The safety switch must not be used as an end stop!



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.

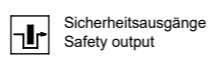
Betätiger separat bestellen.
Please order actuator separately.

Bei Betätigung der Hilfsentriegelung oder Fluchtririegelung darf die Tür nicht unter Zugkräften stehen.
Der CTP-Schalter, darf nicht in Verbindung mit dem Auswertegerät CES-AR-AES... betrieben werden.

Inbetriebnahme:
Schutzeinrichtung schließen. Zuhaltung entriegeln und die Schutzeinrichtung geschlossen halten. Maschine darf sich nicht starten lassen.
The CTP switch is not allowed to be operated in combination with the evaluation unit CES-AR-AES...

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

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



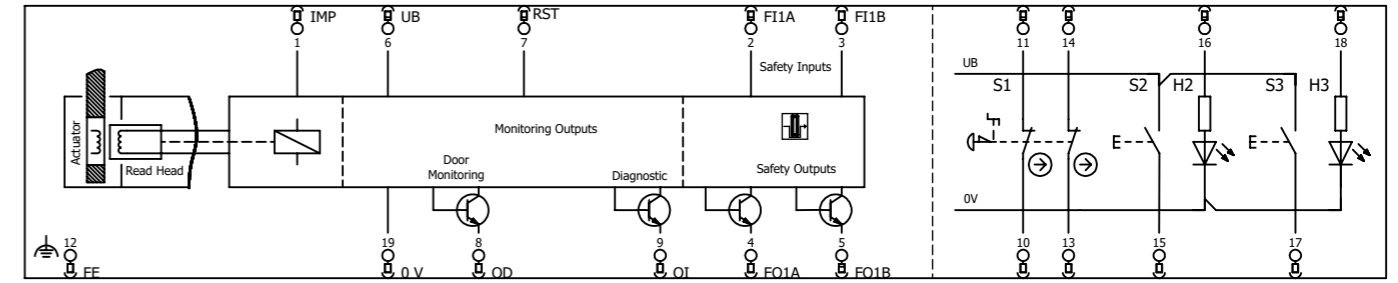
- *) Hilfsentriegelung**
Grundstellung = verriegelungsbereit
Entriegeln durch Drehung um 180° (Betätiger darf nicht unter Zug stehen)
Funktion:
- Grundstellung : Schalter betriebsbereit
- 180° Stellung : Schalter entriegelt
- **) Fluchtririegelung**
Grundstellung = verriegelungsbereit
Entriegeln durch Drücken um ca. 5mm (Betätiger darf nicht unter Zug stehen)
Sicherheitsschalter so anbauen, dass die Fluchtririegelung nur vom Gefahrenraum aus zu betätigen ist.
- *) Auxiliary unlocking mechanism**
Basic position = lock ready
release by rotation through 180° (Actuator must not be under tractive forces)
Function:
- 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.

| 159112 | CTP-L2-AR-U-HA-AEE-SH-159112 | - | - |
|-----------------|------------------------------|-----------|--------|
| 137164 | CTP-L1-AR-U-HA-AEE-SH-137164 | - | - |
| 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 | Glasfaserverstärker Thermoplast Zinkdruckguss | Reinforced thermoplastic (fibreglass) zinc diecasting | |
| Schalterkopfabdeckung | 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 |
| 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 Prüfungsansatz GS-ET-19 | Locking force Fzh incl. safety margin to GS-ET-19 | 3000 | | N |
| Masse | Weight | ca. 0,57 | | 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 | UB - 1,5 UB - 1,5 0 ... 1 | | VDC VDC VDC |
| HIGH U (OA) | HIGH U (OA) | | | |
| HIGH U (OB) | HIGH U (OB) | | | |
| LOW U (OA) / U (OB) | LOW U (OA) / U (OB) | | | |
| Schaltstrom je Sicherheitsausgang | Switching current per safety output | 1 ... 150 | | mA |
| Meldeaussgang 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 | | |
| NOT-HALT | Emergency stop | | | |
| B10d (NOT-HALT) | B10d (Emergency stop) | 0,13 x 10 ⁶ Schaltspiele | 0,13 x 10 ⁶ Switching cycles | |
| Betriebsspannung | Operating voltage | 5 ... 24 | | V |
| Betriebsstrom | Operating current | 1 ... 100 | | mA |
| 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) AR Ausgangsfamilie
Plug connection safety switch with plug connector RC 18 (SH) AR output family

| PIN | Bezeichnung / Marking | 19-polig | 19 pole |
|-----|-----------------------|---|--|
| 1 | IMP | Betriebsspannung Zuhaltmagnet, 24 V DC | Operating voltage of guard locking solenoid, 24 V DC |
| 2 | FI1A | Freigabeeingang Kanal 1 | Enable input channel 1 |
| 3 | FI1B | Freigabeeingang Kanal 2 | Enable input channel 2 |
| 4 | FO1A | Sicherheitsausgang Kanal 1 | Safety output, channel 1 |
| 5 | FO1B | Sicherheitsausgang Kanal 2 | Safety output, channel 2 |
| 6 | UB | Betriebsspannung Elektronik, Bedien- und Anzeigeelemente, 24 V DC | Operating voltage of electronics, controls and indicators, 24 V DC |
| 7 | RST | Reset-Eingang | Reset input |
| 8 | OD | Türmeldeaussgang | Door monitoring output |
| 9 | OI | Diagnoseausgang | Diagnostics output |
| 10 | S1.A1 | NOT-HALT (Kanal A) | Emergency stop (circuit A) |
| 11 | S1.A2 | NOT-HALT (Kanal A) | Emergency stop (circuit A) |
| 12 | FE | Funktionserde | Function earth |
| 13 | S1.B1 | NOT-HALT (Kanal B) | Emergency stop (circuit B) |
| 14 | S1.B2 | NOT-HALT (Kanal B) | Emergency stop (circuit B) |
| 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 | 0V | Betriebsspannung Elektronik, Bedien- und Anzeigeelemente, Zuhaltmagnet, 0 V | Operating voltage of electronics, controls and indicators, guard locking solenoid, 0 V |