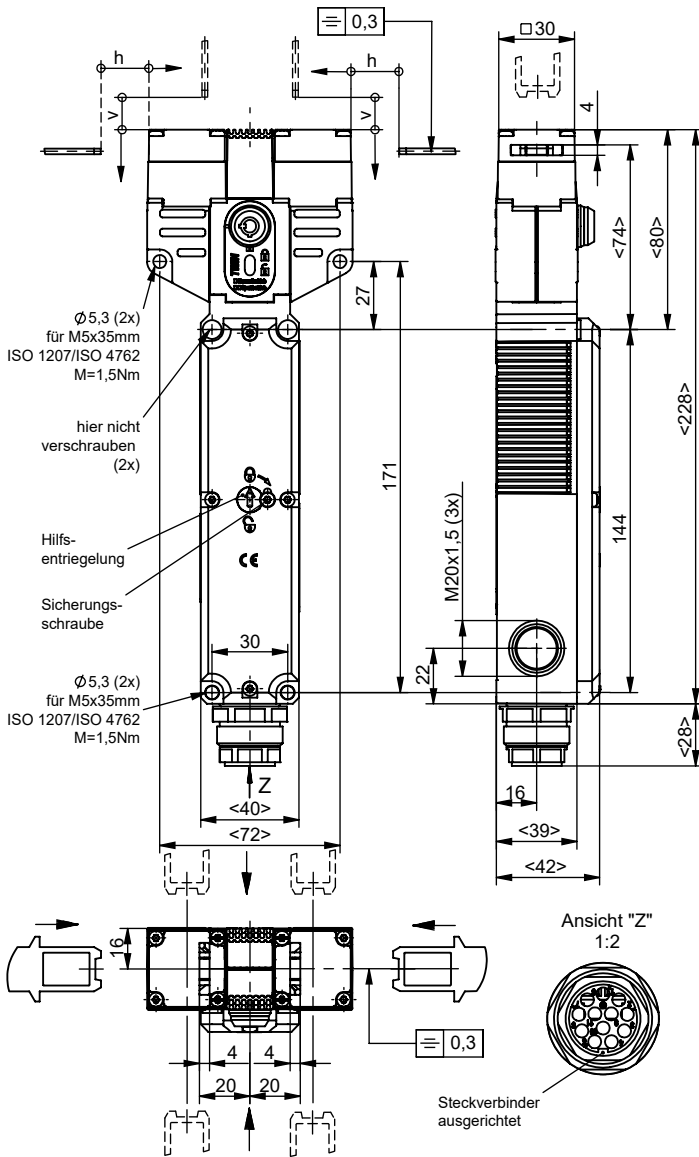


Maße in mm / Dimensions in mm
© EUCHNER GmbH + Co. KG
Technische Änderungen vorbehalten, alle Angaben ohne Gewähr / Subject to technical modifications; no responsibility is accepted for the accuracy of this information.



Erforderlicher Mindestweg	
Anfahrrichtung	Betätiger Standard
horizontal (h)	24,5 +5
vertikal (v)	24,5 +5

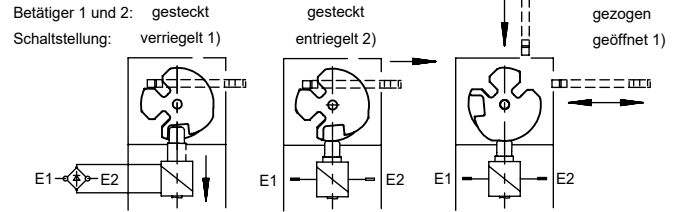
Zur Montage an der Maschine müssen Sicherheitsschalter und Betätiger zusammengefügt sein.

Betätigungsköpfe nicht als Anschlag verwenden!

Achtung:

Um die angegebene Zuhaltkraft zu erreichen, Schalter an den 4 vorgeschriebenen Stellen befestigen.

Schaltfunktion



Type	STP-TW-3-2131..	⊕ 41	⊖ 42	⊕ 41	⊖ 42	⊕ 41	⊖ 42
Schaltglied	3NC ⁵⁾ 1NO	⊕ 33	⊖ 34	⊕ 33	⊖ 34	⊕ 33	⊖ 34
		⊕ 21	⊖ 22	⊕ 21	⊖ 22	⊕ 21	⊖ 22
		⊕ 11	⊖ 12	⊕ 11	⊖ 12	⊕ 11	⊖ 12

5) 2 Zwangsöffner + 1 nacheinander Öffner als Türmeldekontakt.

Betätigungsrichtung

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

Betätiger separat bestellen.

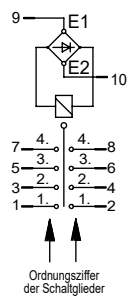
Achtung!

Nur die Kontakte 21-22 und 41-42 werden beim Ver- bzw. Entriegeln der Zuhaltung betätigt. In Anwendungen mit gefährbringenden Zuständen (z.B. nachlaufenden Bewegungen) muss immer der Kontakt 21-22 und / oder 41-42 in den Sicherheitskreis eingebunden werden.

Inbetriebnahme:

Schutzeinrichtung schließen.
Zuhaltung entriegeln und die Schutzeinrichtung geschlossen halten.
Maschine darf sich nicht starten lassen.

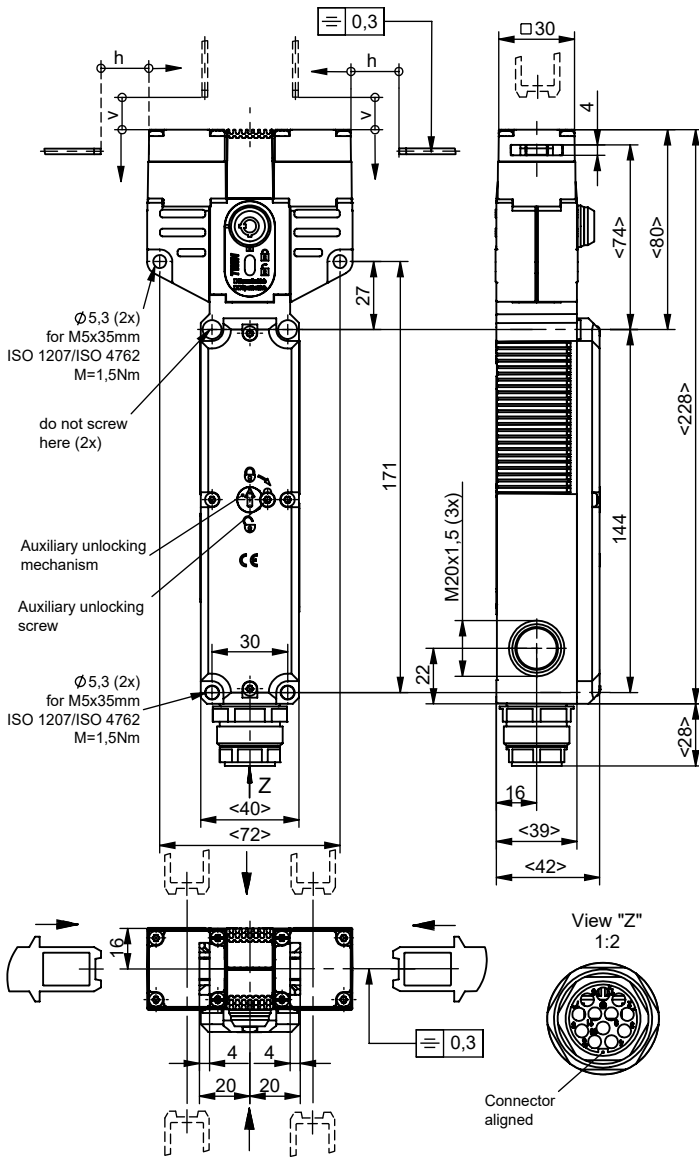
Kontaktbelegung Steckverbinder SR11



Technische Daten Bedienungsanleitung beachten (bei Abweichungen zwischen Datenblatt und Bedienungsanleitung gelten die Daten des Datenblattes)

Parameter	Wert	Einheit
Gehäusewerkstoff	Glasfaserverstärkter Thermoplast	
Schutzart nach IEC 60529	IP 65	
Einbaulage	beliebig	
Mechanische Lebensdauer	1 x 10 ⁶	Schaltspiele
Umgebungstemperatur	-20 ... +55	°C
Anfahrtschwindigkeit max.	20	m/min
Betätigungs- / Auszugs- / Rückhaltekraft	35 / 30 / 20	N
Zuhaltkraft max.	2500	N
Zuhaltkraft Fzh nach Prüfgrundsatz GS-ET-19	2000	N
Betätigungshäufigkeit	1200	1/h
Verriegelungsarten	STP-TW-3: Mechanisch verriegelt, 1) entriegeln durch Anlegen von Spannung 2). Geöffnet 3) bei gezogenem Betätiger.	
Betätiger gesteckt:		
Masse	ca. 0,6	kg
Magnetbetriebsspannung +10%		
je nach Typ (Typbezeichnung) -15%	AC/DC 24	V
Einschaltdauer ED	100	%
Anschlussleistung Entriegelungsmagnet	8	W
Schaltprinzip	Schleichschaltglied	
Kontaktwerkstoff	Silberlegierung, hauchvergoldet	
Anschlussart	Steckverbinder SR11	
Bemessungsisolationsspannung Ui	50	V
Bemessungsstoßspannung Uimp	1,5	kV
Gebrauchskategorie nach EN 60947-5-1	AC-15 4A 50V DC-13 4A 24V	
Schaltspannung min. bei 10mA	12	V
Schaltstrom min. bei 24V	1	mA
Konventioneller thermischer Dauerstrom Ith	4	A
Kurzschlusschutz (Steuersicherung)	4	A gG

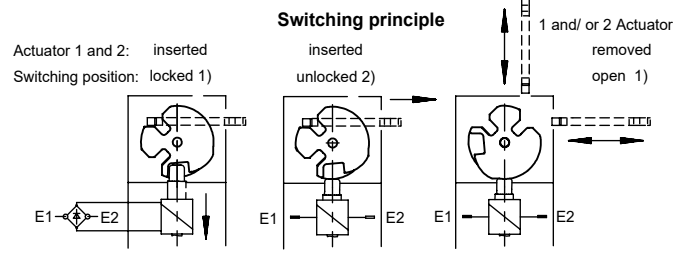
Maße in mm / Dimensions in mm
© EUCHNER GmbH + Co. KG
Technische Änderungen vorbehalten, alle Angaben ohne Gewähr / Subject to technical modifications; no responsibility is accepted for the accuracy of this information.



Minimum Travel - overtravel	
Approach direction	Standard actuator
horizontal (h)	24,5 +5
vertical (v)	24,5 +5

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

Attention:
To achieve the stated locking force, the mounting holes on the switch head must also be used.



Type	STP-TW-3-2131..	41	42	41	42	41	42
Contact element	3NC ⁵ + 1NO	33	34	33	34	33	34
		21	22	21	22	21	22
		11	12	11	12	11	12

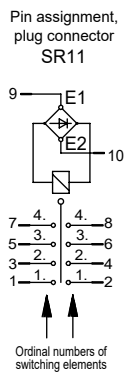
5) 2 direct opening NC + 1 delayed NC as door contact

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

Please order actuator separately.

Attention:
When locking and/ or unlocking the guard locking, only the contacts 21-22 and 41-42 are actuated. For applications with hazardous states (e.g. overtraveling movements), the contacts 21-22 and/ or 41-42 always have to be integrated in the safety circuit.

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



Technical Data Please observe the operating instructions (in case of disagreement between data sheet and operating instructions, the information of the data sheet are to be considered)

Parameters	Value	Unit
Housing material	Reinforced thermoplastic	
Degree of protection according to IEC 60529	IP 65	
Installation position	any	
Mechanical service life	1 x 10 ⁶	Switching cycles
Ambient temperature	-20 ... +55	°C
Approach speed max.	20	m/min
Actuating- / extraction- / retention force	35 / 30 / 20	N
Locking force, F max.	2500	N
Locking force Fzh (incl. safety margin acc. to GS-ET-19)	2000	N
Actuation frequency	1200	1/h
Locking methods	STP-TW-3: Mechanically locked, 1) unlocking by applying voltage up to position unlocked 2). Open 3) if actuator is removed.	
Actuator inserted:		
Weight	approx. 0,6	kg
Solenoid operating voltage	+10% -15%	AC/DC 24 V
Duty cycle	100	%
Connected load	8	W
Switching principle	Slowaction contact element	
Contact material	Silver alloy, gold flashed	
Type of connection	Plug connector SR11	
Rated insulation voltage Ui	50	V
Rated impulse withstand voltage Uimp	1,5	kV
Utilization category according to EN 60947-5-1	AC-15 4A 50V DC-13 4A 24V	
Switching voltage min. 10mA	12	V
Switching current min. at 24V	1	mA
Conventional thermal current Ith	4	A
Short circuit protection (control circuit fuse)	4	A gG