

Benutzerinformation

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Seilzug-Notschalter ZLSE, ZLS und ZLM sind für die Absicherung von ausgedehnten Maschinen und Anlagen vorgesehen, die nicht durch Schutztüren abzusichern sind. Das Not-Aus-Signal kann von jedem Punkt des Seils entlang der Maschine ausgelöst werden. Auf beiden Seiten der Schalter kann optional ein zusätzlicher Not-Aus-Taster montiert werden.



ZLSE, bis 100 m Seillänge ZLS, bis 80 m Seillänge ZLM, bis 50 m Seillänge



In dieser Betriebsanleitung ist nur das Installationszubehör beschrieben. Beachten Sie auch die den Schaltern beiliegende Betriebsanleitung.



Sicherheitshinweise

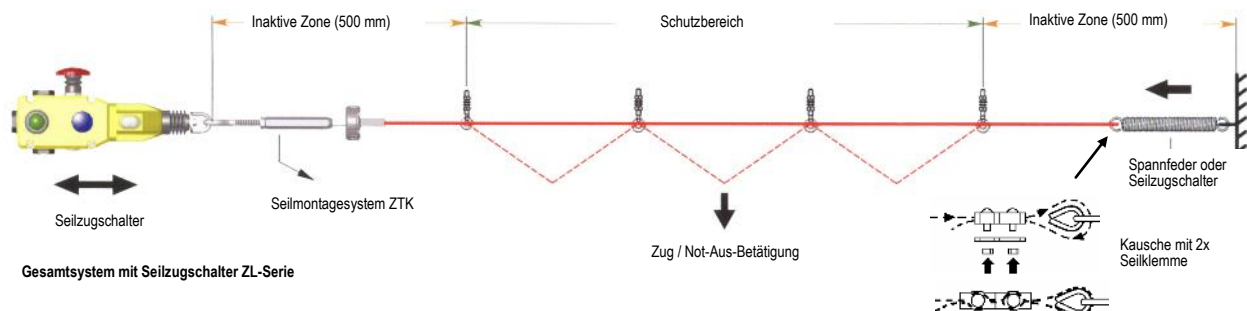


- Die Installation und Inbetriebnahme des Gerätes darf **nur durch ausgebildetes Fachpersonal** erfolgen.
- Bei der Installation des Gerätes sind die länderspezifischen Vorschriften zu beachten.
- Der elektrische Anschluss des Gerätes darf nur in spannungsfreiem Zustand durchgeführt werden.
- Die Verdrahtung des Gerätes muss den Anweisungen dieser Betriebsanleitung entsprechen, ansonsten besteht die Gefahr, dass die Sicherheitsfunktion verloren geht.
- Das Öffnen des Gerätes, jegliche Manipulationen am

Gerät und das Umgehen der Sicherheitseinrichtungen sind unzulässig.

- Alle relevanten Sicherheitsvorschriften und Normen sind zu beachten.
- Das Gesamtkonzept der Steuerung, in die das Gerät eingebunden ist, ist vom Benutzer zu validieren.
- Nichtbeachtung der Sicherheitsvorschriften kann Tod, schwere Verletzungen und hohe Sachschäden verursachen.

Montage



Benutzerinformation

Installation

Auf beiden Seiten des Seiles einen Seilzugschalter montieren. Alternativ kann das Seil bei kürzeren Seillängen auch auf einer Seite mit der Spannfeder befestigt werden.

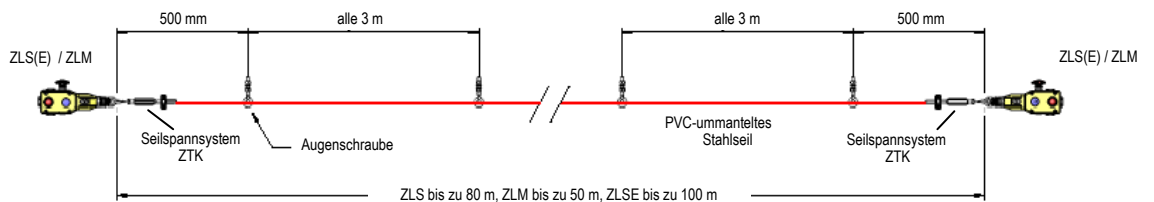
Umlenkrollen dürfen nur so montiert werden, dass die gesamte Seillänge sichtbar und zugänglich ist.

Bei Einsatz einer Spannfeder an einem Seilende darf max. eine Seilumlenkung mittels Umlenkrolle auf der gesamten Seillänge erfolgen.

Das Seil alle 3 m durch eine/n Augenschraube / Deckenhaken führen.

Ebenfalls 500 mm vor jedem Schalter eine Augenschraube vorsehen.

Wichtig: Dieser 500 mm-Bereich ist nicht zur Not-Aus-Auslösung verwendbar.



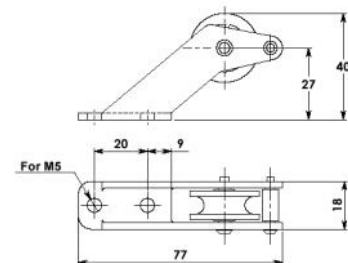
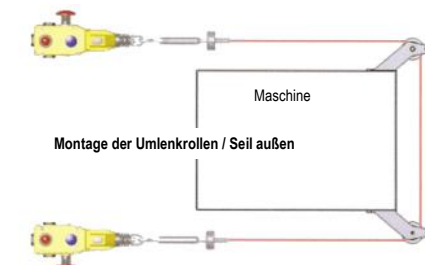
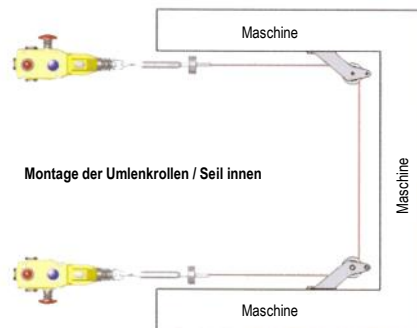
Seilrolle

Seilrolle

Aus Stahl zur einwandfreien Seilumlenkung - geeignet für Innen- und Außenmontage des Seils. Edelstahlausführung optional.

Umlenkrollen dürfen nur so montiert werden, dass die gesamte Seillänge sichtbar und zugänglich ist.

Bei Einsatz einer Spannfeder an einem Seilende darf max. eine Seilumlenkung mittels Umlenkrolle auf der gesamten Seillänge erfolgen.



Benutzerinformation

Seilspannsystem ZTK / ZTKE

Seilmontage und Seilzugeinstellung sind durch das neue Montagesystem ZTK extrem vereinfacht. Das Ende des Seils einfach durch die Löcher am ZTK ziehen und mit der Inbusschraube festziehen. Anschließend am Einstellgewinde den korrekten Seilzug einstellen. Genaue Montageanleitung vgl. auch die Bilder 1-5.

Besonderer Vorteil: Diese Einstellung **erfolgt am Schalter**, sodass die Justage auf korrekte Seilspannung unmittelbar an der Zustandsanzeige des Schalters sichtbar ist.

Das System ist auch in **Edelstahlausführung** lieferbar (Typ ZTKE).

1



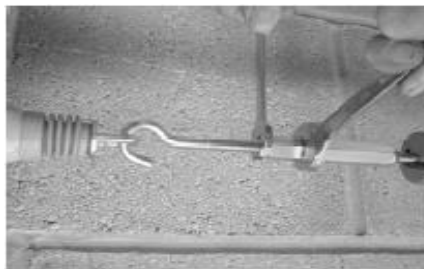
2



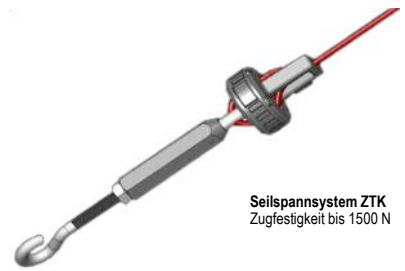
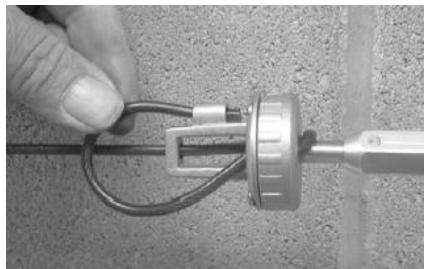
3



4



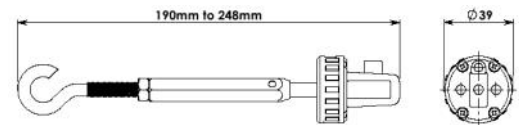
5



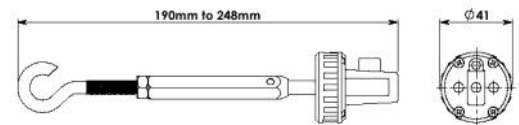
Seilspannsystem ZTK
Zugfestigkeit bis 1500 N



Seil so spannen, dass die grünen Pfeile in Mittelstellung sind.



ZTK



ZTKE

Benutzerinformation

Spannfeder

Spannfeder

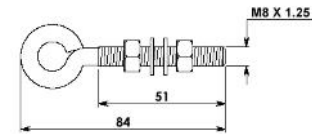
235 mm Gesamtlänge, Edelstahlausführung.
Nur für kurze Seillängen geeignet. Hierbei ist nur eine Seilumlenkung mit der Seilrolle zulässig.
Ansonsten auf jeder Seite einen Schalter vorsehen.



Augenschraube

Augenschraube M8

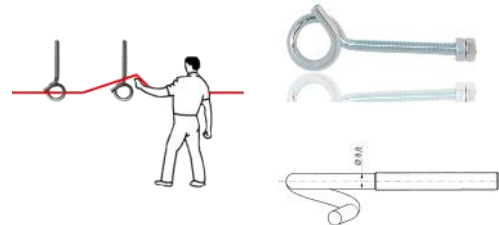
Das Seil alle 3 m durch eine Augenschraube führen.
Ebenfalls 500 mm vor jedem Schalter eine Augenschraube vorsehen.
Edelstahl ausführung optional erhältlich.



Deckenhaken

Deckenhaken M10 / M8

Das Seil kann alternativ alle 3 m durch den Deckenhaken geführt werden. Vorteil ist, dass das Seil im Wartungsfall einfach demontiert werden kann.
Ebenfalls 500 mm vor jedem Schalter ist ein Deckenhaken vorzusehen. L: 120 mm (M10), L: 125 mm (M8), elektrolytisch verzinkter Kaltstahl inklusive jeweils zwei Befestigungsmuttern und Unterlegscheiben.
Edelstahl ausführung optional erhältlich.



Seilkausche

Seilkausche

Mit 2x Seilklemme
Nicht erforderlich bei Verwendung des Seilspannsystems ZTK / ZTKE.



Zugseil

Zugseil

Lfd. Meter Zugseil Stahl,
roter PP-Mantel
1770 N/mm², 4 mm Außendurchmesser



Bestell-Nr.

Best.-Nr. 940090	Seilspann / Montagesystem ZTK
Best.-Nr. 940091	Augenschraube M8, 84 mm
Best.-Nr. 940092	Umlenkrolle Stahlseil, 77 x 40 mm
Best.-Nr. 940093	Spannfeder Edelstahl, 235 mm
Best.-Nr. 900166	Lfd. Meter Zugseil Stahl, roter PP-Mantel
Best.-Nr. 940094	Augenschraube M8, Edelstahl, 84 mm
Best.-Nr. 940095	Seilspann / Montagesystem ZTKE, Edelstahl
Best.-Nr. 940096	Umlenkrolle Stahlseil Edelstahl, 77 x 40 mm
Best.-Nr. 940097	Seilkausche mit 2x Seilklemme
Best.-Nr. 940098	Seilkausche Edelstahl mit 2x Seilklemme
Best.-Nr. 940060	Deckenhaken verzinkter Stahl, inkl. 2x Mutter, 2x U-Scheibe, M8 x 125 mm
Best.-Nr. 940061	Deckenhaken Edelstahl, inkl. 2x Mutter, 2x U-Scheibe, M8 x 125 mm
Best.-Nr. 940099	Deckenhaken verzinkter Stahl, inkl. 2x Mutter, 2x U-Scheibe, M10 x 120 mm
Best.-Nr. 940063	Deckenhaken Edelstahl, inkl. 2x Mutter, 2x U-Scheibe, M10 x 120 mm