

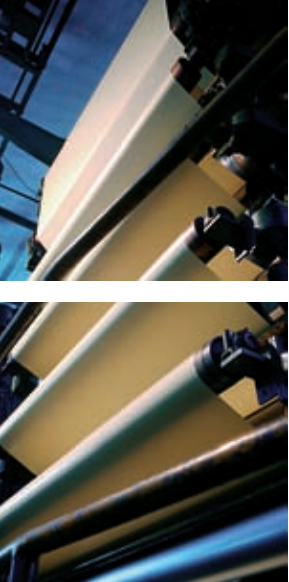
Seilzug-Notschalter und Seilzugschalter

Produktübersicht



SCHMERSAL

Seilzug-Notschalter



Einsatzgebiete

Seilzug-Notschalter haben an der Mensch-Maschine-Schnittstelle im Bereich industrieller Anwendungen eine sehr große Bedeutung. Sie werden z.B. an Transport- und Förderanlagen eingesetzt. Nach erfolgter manueller Betätigung leiten die Geräte Arbeitsabläufe und Funktionsprozesse ein oder dienen deren Abschaltung.

Alle in dieser Broschüre beschriebenen Seilzug-Notschalter erfüllen die Anforderungen der harmonisierten Europa-Norm IEC/EN 60947-5-5 über funktionelle Aspekte und Gestaltungsleitsätze für NOT-AUS-Einrichtungen.

Seilzugschalter werden als Signalgeber zum Starten von Maschinen oder zum Öffnen bzw. Schließen von elektrisch angetriebenen Türen, Toren und Schranken eingesetzt.



Eigenschaften des ZQ 900

- Die Seilzustandsanzeige erleichtert die Einrichtung und Wartung des Systems mit Reichweiten von bis zu 50 m
- Über den integrierten NOT-AUS-Taster lässt sich die Maschine ebenfalls direkt am Gerät ausschalten
- Entriegelungstaster
- Meldeleuchte in Leitungseingang einschraubbar

er und Seilzugschalter

Aufbau und Wirkungsweise

Bei den Seilzug-Notschaltern ZQ 900 kann die NOT-AUS-Funktion an beliebigen Punkten des Seiles ausgelöst werden. Diese Eigenschaft erfüllt die Anforderungen der EN 418.

Der Seilzug-Notschalter wird durch Vorspannung des Seiles in den Betriebszustand versetzt, d.h. die Öffnerkontakte sind geschlossen und die Schließerkontakte geöffnet.

Alle Geräte verfügen über eine Seilrissüberwachung. Über den integrierten NOT-AUS-Taster lässt sich die Maschine ebenfalls direkt am Gerät ausschalten.

Seilzugschalter ohne mechanische Verriegelung entsprechen nicht der EN 418.



Innovatives Zubehör: Seilspanner S 900

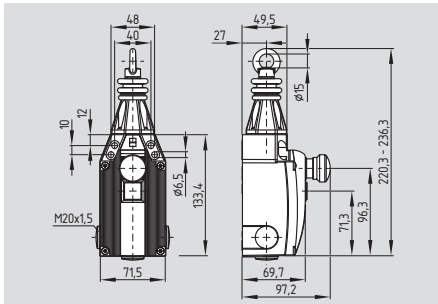
Der neue Seilspanner ist ein einzigartiges Seilspannsystem, das eine schnellere Installation von seilbetätigten Systemen ermöglicht. Andere Verfahren sind üblicherweise sehr zeitaufwendig und unter Umständen schwierig anzupassen.

Besondere Eigenschaften

- Leichte Einstellung
- Nur ein Werkzeug
- Rutschfrei
- Zeit sparen
- Ergonomisch
- Verletzungsfrei

Seilzug-Notschalter

ZQ 900



- nach EN 418 / IEC 60947-5-5
- Metallgehäuse
- 4 Kontakte
- Integrierter NOT-AUS-Taster
- Stellungsanzeige
- robuste Ausführung
- großer Anschlussraum
- 3 Leitungseinführungen M20 x 1,5
- eine Federkraft für eine Seillänge von 5 bis 50 m
- Seillänge bis 50 m
- Entriegelungstaster
- kein Verdrehen der Zugöse möglich
- Meldeleuchte optional
- außenliegende Dichtmanschette
- Seilzug- und Seilrissfunktion

Technische Daten

Vorschriften: IEC/EN 60947-5-1
IEC/EN 60947-5-5
EN 418

Gehäuse: Zinkdruckguss, lackiert

Deckel: Thermoplast

Schutzart: IP 65 nach IEC/EN 60529

Kontaktmaterial: Silber

Schaltglieder: 1 Öffner / 1 Schließer
oder 2 Öffner / 2 Schließer
oder 3 Öffner / 1 Schließer
oder 2 Öffner
oder 4 Öffner

Schaltssystem: IEC 60947-5-1
Sprungschaltung,
zwangsoffnende Öffner
Schraubklemmen

Anschlussart: max. 2,5 mm²
(einschl. Aderendhülsen)

Leitungseinführung: 3x M20 x 1,5

U_{imp}: 6 kV

U_i: 500 V

I_{the}: 6 A

Gebrauchskategorie: AC-15, DC-13
4 A / 230 VAC
1 A / 24 VDC

Kurzschlusschutz: 6 A gG D-Sicherung
gem. IEC/EN 60269-1

Umgebungstemperatur: -25 °C ... +70 °C

Mech. Lebensdauer: > 1 Million Schaltspiele

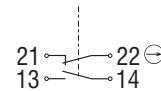
Meldeleuchte: optional

Max. Seillänge: 50 m
(Umgebungstemperaturbereich und
Seilunterstützungen beachten)

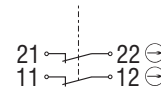
Merkmale: Seilzug- und Seilrissfunktion

Kontaktvarianten

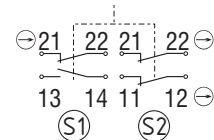
1 Schließer/1 Öffner



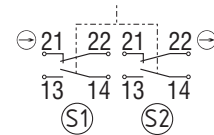
2 Öffner



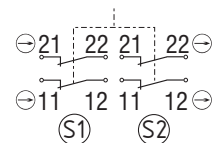
1 Schließer/3 Öffner



2 Schließer/2 Öffner



4 Öffner



Prüfzeichen



Bestelldaten

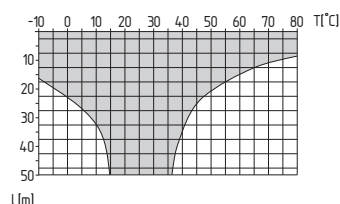
ZQ 900-①②

Nr.	Einfügen	Beschreibung
①	11	1 Schließer/1 Öffner
	13	1 Schließer/3 Öffner
	22	2 Schließer/2 Öffner
	02	2 Öffner
②	04	4 Öffner
		Ohne NOT-AUS-Taster
	N	Mit NOT-AUS-Taster

Hinweis

Empfohlene Seillänge bei Seilzug-Notschaltern in Abhängigkeit von dem Umgebungstemperaturbereich.

In Abständen von 5 m ist jeweils eine Seilunterstützung erforderlich, siehe Zubehör.

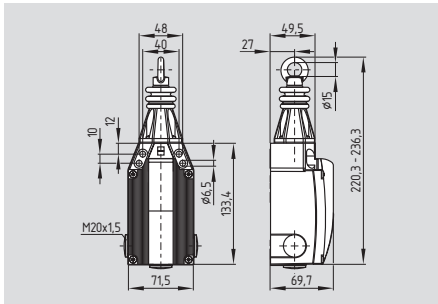


Hinweis

Die einschraubbare Meldeleuchte G24-M20 muss separat bestellt werden, siehe Seite 7.

Seilzugschalter

TQ 900



- Metallgehäuse
- 4 Kontakte
- Stellungsanzeige
- robuste Ausführung
- großer Anschlussraum
- 3 Leitungseinführungen M20 x 1,5
- eine Federkraft für eine Seillänge von 5 bis 50 m
- Seillänge bis 50 m
- kein Verdrehen der Zugöse möglich
- Meldeleuchte optional
- außenliegende Dichtmanschette
- Seilzug- und Seilrissfunktion

Technische Daten

Vorschriften: IEC/EN 60947-5-1
 Gehäuse: Zinkdruckguss, lackiert
 Deckel: Thermoplast
 Schutzart: IP 65 nach IEC/EN 60529
 Kontaktmaterial: Silber
 Schaltglieder: 1 Öffner / 1 Schließer
 oder 2 Öffner / 2 Schließer
 oder 3 Öffner / 1 Schließer
 oder 2 Öffner
 oder 4 Öffner

Schaltssystem: $\ominus$ IEC 60947-5-1
 Schleichschaltung,
 zwangsöffnende Öffner

Anschlussart: Schraubklemmen
 Anschlussquerschnitt: max. 2,5 mm²
 (einschl. Aderendhülsen)

Leitungseinführung: 3x M20 x 1,5
 U_{imp}: 6 kV
 U_i: 500 V
 I_{the}: 6 A
 Gebrauchskategorie: AC-15, DC-13
 4 A / 230 VAC
 I_e/U_e: 1 A / 24 VDC

Kurzschlusschutz: 6 A gG D-Sicherung
 gem. IEC/EN 60269-1

Umgebungstemperatur: -25 °C ... +70 °C

Mech. Lebensdauer: > 1 Million Schaltspiele

Meldeleuchte: optional

Max. Seillänge: 50 m

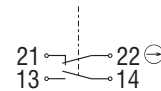
(Umgebungstemperaturbereich und

Seilunterstützungen beachten)

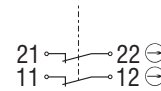
Merkmale: Seilzug- und Seilrissfunktion

Kontaktvarianten

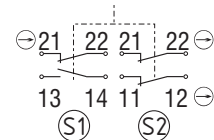
1 Schließer/1 Öffner



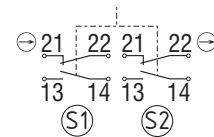
2 Öffner



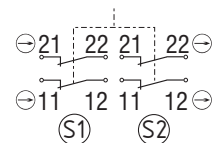
1 Schließer/3 Öffner



2 Schließer/2 Öffner



4 Öffner



Prüfzeichen



Bestelldaten

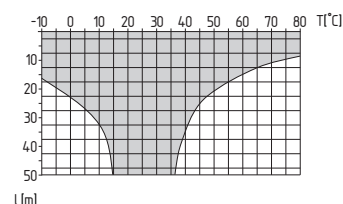
TQ 900-①

Nr.	Einfügen	Beschreibung
①	11	1 Schließer/1 Öffner
	13	1 Schließer/3 Öffner
	22	2 Schließer/2 Öffner
	02	2 Öffner
	04	4 Öffner

Hinweis

Empfohlene Seillänge bei Seilzugschaltern in Abhängigkeit von dem Umgebungstemperaturbereich.

In Abständen von 5 m ist jeweils eine Seilunterstützung erforderlich, siehe Zubehör.



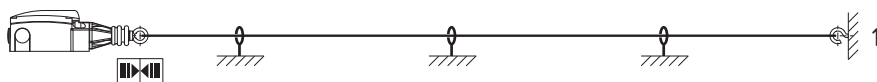
Hinweis

Die einschraubbare Meldeleuchte G24-M20 muss separat bestellt werden, siehe Seite 7.

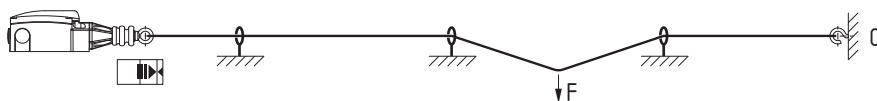
Seilzug-Notschalter

Funktionsprinzip

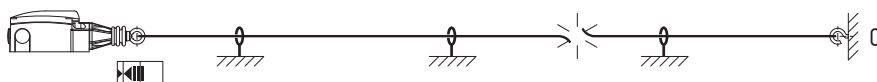
Nicht betätigt



Seilzugfunktion



Seilrissfunktion

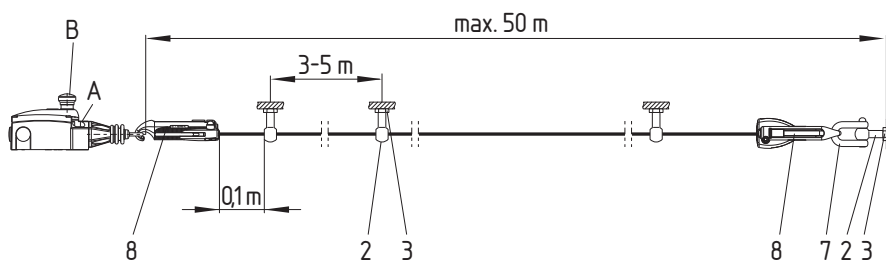
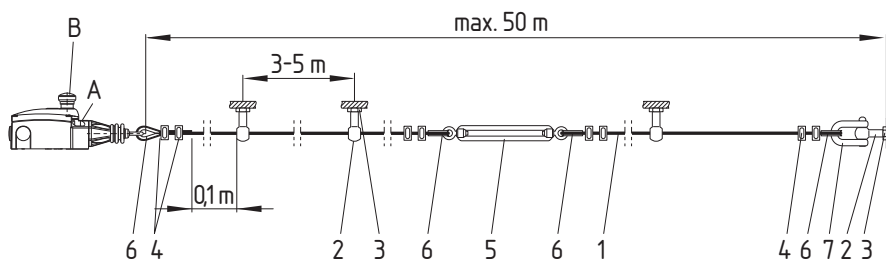


Montagehinweis

- 1 = Drahtseil
- 2 = Augenschraube
- 3 = Mutter
- 4 = Drahtseilklemme
- 5 = Spannschloss
- 6 = Seilkausche
- 7 = Schäkel
- 8 = Seilspanner

A = Stellungsanzeige
B = NOT-AUS-Taster

Einseitige Wirkweise

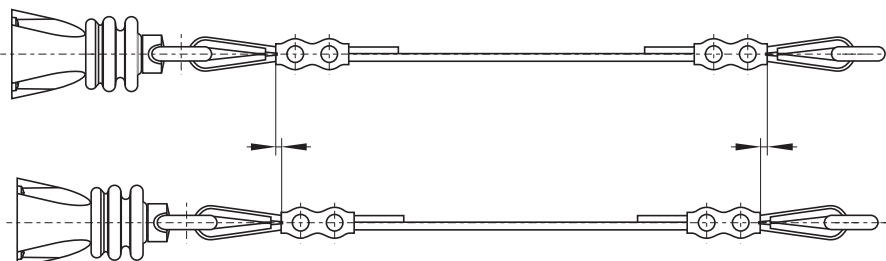


Montagehinweis

Hinweis:

Da sich bei Seilzug die Seilkauschen verformen, sollte das Seil nach der Montage mehrmals kräftig gezogen werden. Anschließend sollte das Seil über die Augenschraube bzw. ein Spannschloss nachgespannt werden.

Kauschenverformung

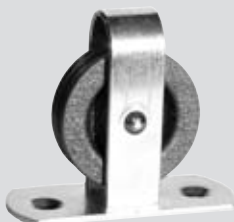


Seilzug-Notschalter

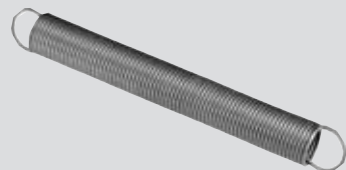
Systemkomponenten



Augenschraube



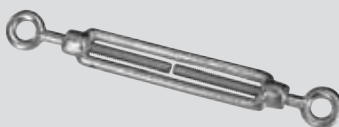
Umlenkrolle



Zugfeder



Seilklemme



Spannschloss



Seilspanner S 900



Eiform-Seilklemme



Zugseile



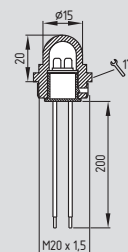
Schäkel



Seilkausche



Seileinrichtung komplett



Meldeleuchte G24-M20

Bestelldaten

Augenschrauben	
BM 10 x 40	1084928
BM 8 x 70	1162986
Seilklemme 3 mm	1144548
Eiform-Seilklemme	1077072
Seilkausche 3B	1144551

Bestelldaten

Umlenkrolle	1186699
Spannschloss M6	1087930
Zugseile pro m	auf Anfrage
Seileinrichtung komplett 50 m	1163146
(andere Längen auf Anfrage)	

Bestelldaten

Zugfeder	1186696
Seilspanner S 900	1186704
Schäkel	1186490
Meldeleuchte G24-M20	1186263
(LED 24 VDC)	

K.A. Schmersal GmbH
Industrielle Sicherheitsschaltssysteme

Möddinghofe 30
D-42279 Wuppertal
Postfach 24 02 63
D-42232 Wuppertal

Telefon +49 - (0)2 02 - 64 74 - 0
Telefax +49 - (0)2 02 - 64 74 - 1 00

E-Mail info@schmersal.de
Internet <http://www.schmersal.com>