

Schaltleisten

Informationsblatt



Merkmale

- Einfaches und zuverlässiges Schaltprinzip
- Umfangreiche Produktpalette
- Geringe Ansprechempfindlichkeit
- Kundenspezifische Ausführungen
- Einfache Montage
- Widerstandsfähiges Profil
- Fail-Safe Verkabelung
- Verschiedene Sensoren können in Serie miteinander verbunden werden
- Verschiedene Auswertegeräte stehen zur Auswahl
- Verschiedene Montageschienen stehen zur Auswahl



Schaltleisten sind Sensoren, entwickelt um Personen oder Anlagen zu schützen. Sie werden hauptsächlich an sich bewegenden Teilen wie z. B. kraftbetriebene Tore, Türen, Maschinenteile usw. zur Quetschkantenabsicherung eingesetzt. Druck auf das Profil, durch ein Hindernis, erzeugt in der Schaltleiste ein Signal, das den Notstopp auslöst. Danach bietet die Schaltleiste je nach Profilhöhe einen weiteren elastischen Bereich (Nachlaufweg). Es ist bei Anwendungen erforderlich, dass nach erfolgtem Signal noch ausreichend Nachlaufweg zur Verfügung steht, damit eine Quetschung vermieden werden kann. Tapeswitch bietet eine Vielzahl von unterschiedlichen Schaltleisten in Abmessung, Ansprechempfindlichkeit und Nachlaufweg für die am häufigsten vorkommenden Anforderungen.

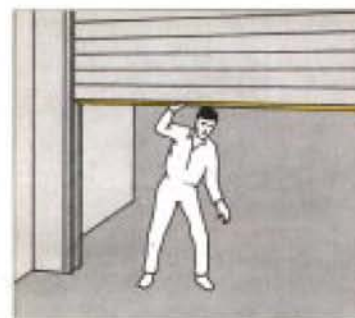
Tapeswitch Schaltleisten sind druckempfindliche Sensoren, entwickelt um Personen und Anlagen zu schützen. Sie sind in einer Vielzahl von verschiedenen Profilen und unterschiedlichen Ansprechempfindlichkeiten erhältlich. Dieses erhöht die Flexibilität in den Bereichen, in denen Schaltleisten eingesetzt werden können. Alle Tapeswitch Schaltleisten mit Fail-Safe Verkabelung entsprechen der Kategorie 3 der prEN954-1 wenn Sie zusammen mit einem Auswertegerät PSSU bzw. PRSU genutzt werden.

Das Design einer Tapeswitch Schaltleiste basiert auf einem Bandschalter in beliebiger Länge. Der Bandschalter ist in ein strapazierfähiges Gehäuse integriert. Das Gehäuse kann in eine Aluminiumschiene eingeschnappt werden und bietet so eine einfache Montage. Alle Modelle haben als Standard Fail-Safe Verkabelung.

Anwendungsgebiete



- Kraftbetriebene Türen und Tore
- Automatische Trennwände
- Hubtische und Bühnenlifte
- Treppenaufzüge
- Transportsysteme
- Behinderten-Einrichtungen
- Maschinentüren
- Laderampen
- Quetschkanten an Maschinen und Anlagen



BILEXA AG

Zürich: +41 44 2082020
Schlins: +43 5524 8430-0

Schaltleisten

Informationsblatt

- TS6- Konzipiert für Quetschkantenabsicherung ohne Nachlaufweg
- TS16S- Mit hoher Ansprechempfindlichkeit und geringem Nachlaufweg
- TS26C- Kompakte, strapazierfähige Schaltleiste mit komfortablem Nachlaufweg
- TS46D- Speziell für Anwendungen im Personenschutz entwickelt. Mit langem Nachlaufweg
- TS47- Bietet hohe Ansprechempfindlichkeit und einen langen Nachlaufweg
- TS48- Große Schaltleiste mit komfortablem Nachlaufweg
- KS1001- Strapazierfähige Schaltleiste mit komfortablem Nachlaufweg
- KS4401- Bietet einen extrem großen Nachlauf und einen geringen Betätigungsweg
- KS3003- Kompakte, strapazierfähige Schaltleiste mit komfortablem Nachlaufweg
- SLD- Mit Stahlschiene, extra lange Gehäuseprofile bis 10 m (Sonderlängen auf Anfrage)

Typentabelle

Schaltleiste Länge (max)	TS6 4m	TS16S 4m	TS26C 4m	TS46D 4m	TS47 4m	TS48 4m	KS1001 5m	KS4401 5m	KS3003 5m	SLD 10m
Typ der Schiene										
Flach Alu	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N
Winkel Alu	N	N	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	N
Flach Plastik	Y	Y	Y	N	Y	N	N	N	N	N
Flach aus Stahl	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y
Profilfarbe										
Schwarz	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Gelb	N	N	Y	Y	N	Y	N	N	N	N
Rot	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	N	N
Ausgangskabel										
Single Lead	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Fail Safe	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Kabelanschlüsse										
Einseitig OE	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Beidseitig EE	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
LH	-	-	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	N
RH	-	-	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	N

Technische Daten

Betriebstemperatur	-20°C - +50°C
Empfohlene Spannung max	30VDC
Schaltstrom max. @ 30VDC	1A
Option (Kabel SL)	Endwiderstand 8,2 Kohm 1,2 Kohm Diode

BILEXA AG

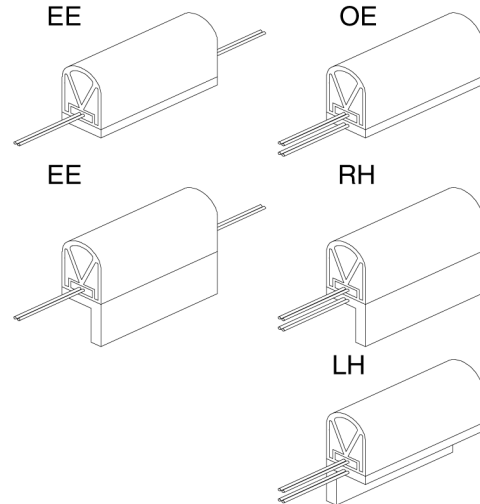
Zürich: +41 44 2082020
Schlins: +43 5524 8430-0

Informationsblatt

Kabelanschlüsse

Tapeswitch Schaltleisten werden standardmäßig mit 2-Leiter Kabelanschluss an jedem Schaltleistenende geliefert. Unterschiedliche Positionen des Kabelabgangs abhängig vom Anwendungsfall sind möglich:

- EE je ein Anschlusskabel an jeder Seite
- OE beide Anschlusskabel einseitig
- RH beide Anschlusskabel rechte Seite bei der Winkelschiene
- LH beide Anschlusskabel linke Seite bei der Winkelschiene



Bestellcode

Schaltleisten Typ z. B. TS47

Länge der Schaltleiste in mm _____

Montageschiene _____

F = Flach, A = Winkel

Material der Montageschiene _____

A = Aluminium, P = Plastik

Farbe der Schaltleiste _____

B = Schwarz, R = Rot, Y = Gelb

Kabelanschluss _____

zwei Anschlusskabel (Fail-Safe) = FS

nur ein Anschlusskabel an einem Ende = SL

Kabelanschlüsse _____

OE = zwei (Fail-Safe) oder nur ein Anschlusskabel an einem Ende

EE = ein Anschlusskabel jeweils an einem Ende (Fail-Safe)

RH = ein oder zwei (Fail-Safe) Anschlusskabel rechte Seite bei der Winkelschiene

LH = ein oder zwei (Fail-Safe) Anschlusskabel linke Seite bei der Winkelschiene

Länge des Anschlusskabels in mm _____

Große Endkappen _____

N = Nein Standard (nur für TS16S lieferbar, Y = Ja)

Sonderausführung _____

SA = Sonderausführung

z. B. mit Schaltelement aus Nitrile /Sarlink

8,2kOhm Widerstand

1,2kOhm Widerstand

Diode

Beispiel: TS47/1000/F/A/Y/FS/EE/2000/2000/N

BILEXA AG

Zürich: +41 44 2082020

Schlins: +43 5524 8430-0